Linzer biol. Beitr.	49/2	1453-1488	11.12.2017

Neue Köcherfliegen (Trichoptera) aus Nepal, mit Bemerkungen zu bekannten Arten sowie Meldungen von Neufunden für das Land

Hans MALICKY

A b s t r a c t : New species from Nepal are described and figured: *Rhyacophila* (2 species), *Chimarra* (7 sp.), *Wormaldia* (1 sp.), *Kisaura* (1 sp.), *Plectrocnemia* (1 sp.), *Tinodes* (1 sp.), *Ecnomus* (1 sp.), *Cheumatopsyche* (1 sp.), *Hydromanicus* (3 sp.), *Macrostemum* (1 sp.), *Lepidostoma* (4 sp.), *Oecetis* (1 sp.), *Setodes* (1 sp.). – About 70 species are listed with detailed data for the first time from Nepal.

K e y w o r d s : Trichoptera, Nepal, new species, faunistics

Häufige Abkürzungen:

VFL = Vorderflügellänge, HT = Holotypus, PT = Paratypus (en), OA = obere Anhänge, UA = untere Anhänge, DA = Dorsalansicht, LA = Lateralansicht, VA = Ventralansicht.

Die Namen der neuen Arten stammen von der Liste der Engel von Umberto Eco.

1. Beschreibungen von neuen Arten

Familie R h y a c o p h i l i d a e

Rhyacophila melioth nov.sp.

M a t e r i a l : HT ♂ und 1♂ PT: Nepal, Ganesh Himal, Sherpakharkha, 2200m, 13.-14.9.1995, leg. Gyulai & Garai, in meiner Sammlung.

Ziemlich einheitlich hellbraun, im Leben vermutlich dunkler. VFL 8 mm. Beide Flügel sind auffallend breit (Tafel 1), die vermuteten Queradern sind nicht erkennbar. Das Abdomen ist seitlich mit langen, feinen, abstehenden Haaren besetzt, ein durchaus unübliches Merkmal. ♂ KA (Tafel 1): 9. Segment gleichmäßig schmal und Vorder- und Hinterrand fast gerade. Der Dorsalkomplex besteht aus einem Paar rundlicher Strukturen, weitere Details sind nicht erkennbar. UA in LA groß und breit, 1. Glied trapezförmig mit stark schrägem Hinterrand, Ventralrand dreimal so lang wie der Dorsalrand. Das 2. Glied liegt dicht am ersten an, hat einen fingerförmigen Vorsprung in Fortsetzung der Ventralkante; der Dorsalrand ist konvex und hat vor dem Ende eine konkave Verschmälerung. Phallus sehr lang und gerade und spitz. Die Parameren sind fast ebenso lang, dünn und spitz, und haben an den Außenrändern drei große, schräg nach hinten gerichtete Zähne. – Die systematische Stellung dieser Art ist höchst unklar. Die starken

Reduktionen im Dorsalkomplex lassen eine Einordnung in eine bekannte Gruppe kaum zu, so stark sind sie abgeleitet. Nach dem phallischen Apparat könnte sie in die *Rh. naviculata*-Gruppe (SCHMID 1970) gehören, aber spontan könnte man sie nach den KA auch in die Gattung *Himalopsyche* stellen, wogegen aber spricht, dass sie nach der Flügelform und Größe alles andere als eine *Himalopsyche* wäre: *Himalopsyche*-Arten haben schlanke, spitze Flügel, und die kleinsten Arten dieser Gattung haben eine VFL von 13-18 mm (*H. acharai* MALICKY & CHANTARAMONGKOL, 1989) und 15 mm (*H. diehli* MALICKY, 1971). Ganz abgesehen von der Frage, ob die Gattung *Himalopsyche* überhaupt monophyletisch ist.

Rhyacophila nelchael nov.sp.

Material: HT ♂: Nepal, "near to Phathbhara peak", 13.-14.10.1994, leg. ?, in coll. Kiss.

Körper, Anhänge und Flügel ziemlich einheitlich hellbraun, Vorderflügel mit einer kaum erkennbaren Marmorierung. VFL 8 mm. ♂ KA (Tafel 1): eine Art der *Rh. curvata*-Gruppe (SCHMID 1970), aber keiner anderen besonders ähnlich. Das 9. Segment ist in LA sowohl dorsal als auch ventral deutlich spitz nach hinten gezogen, so dass der Kaudalrand annähernd konkav erscheint. Die Verstärkungsleiste im unteren Viertel ist deutlich. Dorsal gibt es ein Paar in LA distal breit abgerundetes Gebilde, das in DA schmal und länglich erscheint. Das 1. Glied der UA ist kurz rechteckig, das 2. Glied sitzt am ersten breit an, ist ungefähr ebenso lang und läuft in eine schlanke Spitze in Verlängerung der Ventralkante aus, so dass das Glied schmal dreieckig erscheint. Dessen Dorsalkante ist in der Basalhälfte leicht konvex und dort innen dicht bestachelt; die Distalhälfte ist gerade und ohne solche Stacheln. Der KA hat außer dem medianen einfachen Phallus ein Paar ebenso langer, spitzer Seitenteile (Parameren ?). Ventral zweigen aber ein Paar kurze Vorsprünge ab, die mit je ca. 5 langen, starken, nach hinten gerichteten geraden Stacheln besetzt sind. Durch diese Form der Parameren ist die Art innerhalb der *Rh. curvata*-Gruppe etwas isoliert.

Familie Philopotamidae

Chimarra ansoel nov.sp.

HT ♂: Nepal, Kalinchok area, valley of Thamea Khosi River, 900-1700m, 7.-12.10.1995, leg. Németh, in meiner Sammlung.

Braun, VFL 4,5 mm. ♂ KA (Tafel 2): 9. Segment in LA auffallend breit, mit einem großen runden oberen Vorsprung der Vorderkante und einem kleinen spitzen ventrokaudalen Zahn. OA länglich warzenförmig. Das 10. Segment besteht aus einem Paar großer Platten, die in LA rundlich sind, dorsal zwei rundliche Buckel und ventral zwei kurze, scharfe Zähne haben. In DA gibt es je einen seitlichen vorspringenden Zahn. UA in LA schlank und spitz, basal gebogen und von da an gerade verlaufend, in VA sind sie fast parallelrandig, und nach innen gebogen, mit je einem dunklen Zahn vor der Mitte der Innenkante. Phallus mit einem Paar gerader Dornen. – Ein ähnlich breites 9. Segment haben *C. briseis* MALICKY, 1998 aus Sumatra, *C. oinone* MALICKY, 2007 aus Bhutan und *C. polyneikes* MALICKY, 2008 von Kalimantan, bei denen aber die Form des 10. Segments jeweils anders ist.

Chimarra budarym nov.sp.

Material: HT ♂ und 3♂♂ PT: Nepal, Dakhi Khola bei Kurin Ghat, 300m, 27°52‘N, 84°38‘E, 17.4.1995, leg. Malicky, in meiner Sammlung. 1♂ PT von Tatopani, 3.4.1996, leg. Graf & Schmidt-Kloiber, in coll. Graf.

Dunkelbraun, Abdomen heller, im Leben vermutlich gelb oder orange. VFL 6-6,5 mm. ♂ KA (Tafel 2): 8. Tergit in DA in der Mitte verschmälert, so dass ein Dreieck offen bleibt, dessen Kanten dunkler gefärbt sind, aber keine Haare tragen. 9. Segment in LA annähernd gleich breit. Ventralkante doppelt abgerundet mit einem Einschnitt in der Mitte, Kaudalkante mit einem großen, flachen Zahn. OA klein, warzenförmig. Der äußere Teil des 10. Segments bildet eine lang dreieckige, spitze Platte; der innere Teil ragt dahinter nach oben-hinten vor und variiert etwas in der Form. In der DA erscheint der innere Teil als ein dünner Finger, der äußere Teil als eine breite, rundliche Platte. UA in LA breit und stumpf, leicht nach oben gebogen, in VA länglich, mit gleichmäßig gerundetem Außenrand, nach innen gewendet mit abgerundetem oder leicht zugespitztem Ende. Die Innenkante ist in auffälliger Weise wellig (siehe die Abbildung). Phallus mit einem Paar gegabelter Sklerite.

Chimarra cuphar nov.sp.

Material: HT ♂: Nepal, oberhalb Jiri, 2000m, 12.8.1999, leg. Allen & Karki, in meiner Sammlung.

Dunkelbraun, VFL 6 mm. ♂ KA (Tafel 2): 8. Tergit mit einer tiefen Einbuchtung der Kaudalkante, die seitlich von je einem vorstehenden Knopf begrenzt ist. Diese Knöpfe haben innen an der Basis einige längere Haare, sind aber sonst mit sehr feinen Härchen besetzt. 9. Segment ventral rundlich nach vorne vorspringend, fast parallelrandig, mit einer scharfen Stufe im Dorsalteil des Kaudalrandes. OA klein, warzenförmig. Auf der Oberkante der OA steht eine Reihe auffallender abstehender Haare. Diese Kante setzt sich nach hinten fort und bildet einen sowohl in DA als auch in LA dreieckigen Vorsprung. Äußerer Teil des 10. Segments in LA und DA lang eiförmig, mit kleinen Wärzchen besetzt, der innere Teil bildet einen sehr dünnen, in LA in der Mitte geknickten Finger. UA in LA lang dreieckig und distal abgerundet, in VA mit gleichmäßig nach innen gekrümmten Außenrand und s-förmig geschwungenen Innenrand, mit je einer nach innen gerichteten Spitze. Phallus mit einem Paar gegabelter Sklerite. – Ähnlich ist *C. pasiphae* MALICKY, 2007 aus Bhutan, bei der aber die Knöpfe des 9. Tergits nicht nach hinten vorspringen und bei der der Ventralteil des 9. Segments viel weiter nach vorne vorspringt.

Chimarra ezeqeel nov.sp.

Material: HT ♂: Nepal, Shinbu, 11.10.1994, leg. ?, in coll. Kiss. 1♂ PT mit den selben Daten in meiner Sammlung.

Dunkelbraun, VFL 6 mm. ♂ KA (Tafel 3): Der 8. Tergit hat in der Mitte des Kaudalrandes ein Paar robuster, stark sklerotisierter Finger, die in DA rechteckig erscheinen, in LA hinuntergekrümmt sind. Dieses auffällige Merkmal unterscheidet diese Art von allen anderen in Betracht kommenden Arten. 9. Segment mit nach vorne vorspringenden Ventralteil, Ventralkante fast gerade. Ventralkante mit einer leichten Einbuchtung und einem leichten Höcker, dann schräg zur Ansatzstelle der UA hinauf verlaufend. Kaudalkante im Bereich der UA gerade, OA klein, warzenförmig. Außenteile des 10. Segments

länglich mit gerader Ventral- und rundlichem Dorsalkante, Innenteile mit einem stumpfen Vorsprung der Ventralkante und von da an im Bogen nach oben und hinten verlaufend, etwas länger als die Außenteile. UA in LA breit quadratisch mit einem großen, dunkel sklerotisierten Knopf an der Dorsokaudalecke, in VA sind ihre Außenrandes leicht nach innen gebogen, innen sind sie sehr breit, aber in einer scharfen Kante plötzlich verschmälert; der Distalteil ist stumpf und nach innen erweitert. Phallus mit einem Paar schlecht erkennbarer Sklerite. In DA erscheinen die Außenteile als rundliche Finger, die Innenteile als viel dünnere Finger, die basal in eine innere Kante erweitert sind.

Chimarra larmol nov.sp.

Material: HT ♂: Nepal, Godaveri, 27°35‘N, 85°23‘E, 1700m, 23.-25.4.1995, leg. Malicky. Mehrere ♂ PT vom selben Ort aus den Monaten März, Mai, Juni und September. Weitere PT von: Upper Seti River (N of Pokhara) 1100-1500m, 29.-30.5.2002, leg. Karki (2♂♂); oberhalb Jiri 2000m, 12.8.1999, leg. Allen & Karki (1♂), alle in meiner Sammlung. - Muldi 9.8.1995, coll. Kiss (1♂).

Dunkelbraun, Abdomen heller, im Leben vermutlich gelb oder orange. VFL 6-7 mm. ♂ KA (Tafel 3): 9. Segment ventral nach vorne vorspringend, dorsal sehr schmal. Die Kaudalkante verläuft parallel zur Vorderkante, springt aber im dorsalen Drittel weit zurück, so dass dort ein runder Lappen entsteht. OA klein, warzenförmig. Äußere Platte des 10. Segments sehr groß und breit, abgerundet. Der innere Teil des 10. Segments schräg nach oben/hinten gerichtet und distal leicht nach unten gekrümmt, wobei seine Form etwas variiert. UA in LA mäßig lang, stumpf, parallelrandig; in VA relativ schlank, im Basalteil beide Kanten konvex, gegen das Ende zu verschmälert und in Form eines Vogelkopfes mit nach innen gerichteter Spitze. Phallus mit einem Paar gegabelter Sklerite – Ähnlich ist *C. bidenta* PANDHER, SAINI & PAREY, 2014, bei der aber der innere Teil des 10. Segments länger und der UA in VA viel breiter ist.

Chimarra saddiel nov.sp.

Material: HT ♂: Nepal, Ghasa nach Tatopani, 3.4.1996, leg. Graf & Schmidt-Kloiber, in coll. Graf.

Färbung wahrscheinlich dunkelbraun; das Belegstück ist nicht voll ausgefärbt. VFL 6 mm. ♂ KA (Tafel 3): Der 8. Tergit hat in der Kaudalkante eine breite Ausnehmung, deren Kante mit nach hinten gerichteten Haaren besetzt ist. Lateral davon springt je ein kleiner fingerförmiger Fortsatz vor, der distal einige Haare trägt. 9. Segment in LA relativ breit, Vorder- und Kaudalkante sind annähernd parallel, erstere leicht gewellt, letzere durch einen eckigen Vorsprung im Dorsaldrittel um 90° geknickt. Der äußere Teil des 10. Segments besteht aus einer langen, annähernd dreieckigen, aber abgerundeten Platte. Der innere Teil ist lang, gerade und schlank, distal abgerundet und länger als der äußere Teil. In DA erscheinen beide als schlanke, gerade Finger. UA in LA relativ kurz, mit geradem Dorsal- und breit abgerundeten Ventralkante. In der Mitte der Dorsalkante entspringt ein kurzer Finger, der nach oben gerichtet ist. UA in VA länglich, mit gerader Außenkante, distal breit abgerundet, subdistal mit einem nach innen weisenden, stumpfen Zahn. Innenkante leicht wellig. – Ähnlich ist *C. lakhwinderae* PANDHER & SAINI, 2012, bei der aber die Teile des 10. Segments deutlich verschieden sind (PANDHER & SAINI 2012).

***Chimarra zerael* nov.sp.**

Material: HT ♂ und einige PT♂: Nepal, oberhalb Jiri, 2000m, 12.8.1999, leg. Allen & Karki, in meiner Sammlung.

Dunkelbraun, VFL 7-8 mm. Hinterleib heller, im Leben vermutlich gelb. ♂ KA (Tafel 4): 8. Tergit mit zwei tiefen, voneinander getrennten ovalen Gruben, deren Ränder mit geraden dunklen Haaren besetzt sind. Das 9. Segment ist in LA dorsal sehr schmal und ventral am breitesten. Die Vorderkante hat oberhalb der Mitte einen leichten rundlichen Buckel. Die Ventralkante ist in der Mitte tief eingekerbt und besteht so aus zwei konvexen Teilen, der hintere springt nach hinten kurz spitz vor. Die Kaudalkante ist im unteren Teil konvex und im Bereich der OA konkav. Der äußere Teil des 10. Segments ist lang dreieckig und spitz, der innere besteht aus einem basalen Lappen und einem nach hinten und oben verlaufenden Fortsatz, in DA erscheint der äußere Teil lang dreieckig mit leicht konkaver Außenkante, und der innere Teil hat den rundlichen Basallappen und seine Fortsetzung in Form eines gekrümmten Fingers. Die UA sind in LA lang, breit und parallelrandig, distal abgerundet; in VA lang mit gleichmäßig nach innen gebogener Außenkante und zwei subdistalen nach innen weisenden kurzen Zähnen. Phallus mit einem schlecht erkennbaren größeren Skleriten im Innern. Nach der Form der zwei Gruben mit ihren behaarten Rändern am 8. Tergit ist die Art leicht kenntlich. Einen ähnlichen 8. Tergit haben *C. aneca* MALICKY & CHANTARAMONGKOL, 1993, *C. excavata* KIMMINS, 1957 und *C. matura* MALICKY & CHANTARAMONGKOL, 1993, aber das 9. Segment und die Anhänge sind bei ihnen sehr verschieden.

***Kisaura burisiel* nov.sp.**

Material: HT ♂: Nepal, Ganesh Himal, Corikharkha, 3000m, 16.-17.9.1995, leg. Gyulai & Garai, in meiner Sammlung.

Hell gelbbraun, Vorderflügel mit einer Andeutung von Marmorierung, VFL 7,5 mm. ♂ KA (Tafel 1): 8. Tergit mit einer flachen, in DA dreieckigen Tasche. 9. Segment fast quadratisch, mit breit konkaver Kaudalkante. 10. Segment länglich und häutig. OA etwas länger als das 9. Segment, schlank, distal dorsal verdickt. Lateralstäbe des 10. Segments sehr lang und dünn, doppelt so lang wie das 9. Segment und fast bis zur Mitte des 2. Glieds der UA reichend. Das 1. Glied der UA in LA eiförmig, in VA rechteckig, 2. Glied der UA schlank, so lang wie das erste, aber nach oben gebogen. Die durchschimmernde Zähnchenreihe der Innenseite erscheint in LA gerade, also nicht gebogen wie bei den meisten anderen Arten. – Unter den vielen ähnlichen Arten ist diese vor allem durch die Form des kurzen, quadratischen 9. Segments und des nach oben gebogenen 2. Glieds der UA mit der geraden Zähnchenreihe zu unterscheiden.

***Wormaldia chalkatura* nov.sp.**

Material: HT ♂: Nepal, upper Seti River, 1100-1500m, 29.-30.5.2002, leg. Karki, in meiner Sammlung.

Hellbraun, VFL 5 mm. ♂ KA (Tafel 1): 8. Tergit mit in DA zwei vorstehenden Fingern, die in LA gegabelt erscheinen. 7. und 8. Sternit mit je einer großen Kaudalzunge. 9. Segment mit zulaufend runder Vorderkante und gerader Kaudalkante, die ventral weit nach kaudal ausläuft. 10. Segment in LA lang und schmal, in DA mit einer mittleren Spitze, daneben deutlichen Schultern. OA in LA lang eiförmig, in DA abgestutzt. 1. Glied der UA mäßig lang, 2. Glied kürzer und leicht nach unten gebogen, distal innen

mit vielen Dörnchen. Phallus mit vier schlanken, langen, spitzen Skleriten, von denen einer sehr dünn und gerade ist, einer leicht s-förmig, einer in VA verbreitert und einer kürzer als die anderen und leicht gekrümmt ist. – Ähnlich ist *W. gressitti* ROSS, 1956, bei der aber der 8. Tergit in DA einfach dreieckig endet, und *W. sunkosiana* MALICKY, 1994, bei der der 8. Tergit in LA einen inneren Zahn hat, wobei die DA trapezförmig ist, und der Phalllus nur zwei längliche Sklerite hat, und *W. timoleon* SCHMID 1991, bei der die LA des 8. Tergits wie bei *sunkosiana*, die DA aber lang und spitz ist.

Familie Polycentropodidae

Plectrocnemia cesael nov.sp.

Material: HT ♂: Nepal, Sindupalchok distr., Hanri Khola bei Bhareng, 27°57‘N, 85°41‘E, 2000m, 29.7.1996, leg. Karki, in meiner Sammlung.

Hellbraun, Vorderflügel hell gesprenkelt, Beine und Antennen gelblich. ♂ KA (Tafel 5): Ventralteil des 9. Segments ventral nach vorne vorspringend, Vorderkante konvex, Hinterkante wellig, Dorsalteil häutig. OA in LA lang und tief in zwei Spitzen gegabelt. UA in LA spitz, Ventralkante gerade, Dorsalkante mit einem flachen Höcker. UA in VA mit stark nach innen gerichteter Spitze, dadurch ist der Innenrand konkav; Außenrand fast gerade. – Ähnliche Arten kenne ich nicht.

Familie Psychomyiidae

Tinodes suraquyal nov.sp.

Material: HT ♂ und 2♂♂ PT: Nepal, Sukla Pohkhari, Milke Danda Ridge, 27°24‘N, 87°53‘E, 3000m, 5.-6.4.2001, leg. Allen, in meiner Sammlung.

Habitus wie üblich, braun. VFL 6-8 mm. ♂ KA (Tafel 5): Ventralteil des 9. Segments sehr flach, mit einem kleinen vorderen Vorsprung. Seine dorsale Fortsetzung verläuft in einem großen Bogen zuerst nach vorne-oben und dann nach hinten gerichtet, schlank und spitz. 9. Tergit mit einem schlanken Stiel und einem in LA rechteckigen Dorsalteil. OA lang und schlank. Phallus lang und dünn, ohne besondere Bildungen. 1. Glied der UA in LA mit leicht konvexem Ventralrand, Vorderrand gerade, Dorsokaudalrand in der Endhälfte gerade, in der Basalhälfte mit einem vorspringenden Lappen; 2. Glied gedrungen und mit einem kleinen, dünnen distalen Finger. Innere Basalanhänge unpaarig, mit einem abstehenden dünnen Finger. Für die genaue Form dieser Teile sei auf die Zeichnung verwiesen. – Ähnlich sind *T. atichastra* SCHMID, 1972 und *T. natichastra* SCHMID, 1972, bei denen aber der vordere Vorsprung von Segment 9 viel länger ist und sein dorsaler Fortsatz keinen ausladenden Bogen hat, sondern ziemlich gerade nach oben verläuft.

Familie Ecnomidae

Ecnomus munkar nov.sp.

Material: HT ♂: Nepal, Narayani prov., Rapti River S von Sauraha, 180m, 27°34‘N, 84°29‘E, 16.-18.4.2000, leg. Frank Wolf, in meiner Sammlung.

Habitus wie üblich, bräunlichgrau, VFL 5 mm. ♂ KA (Tafel 5): Ventralteil des 9. Segments in LA groß und breit, Dorsalteil etwas schmäler. OA lang und schlank, leicht nach unten durchgebogen. UA in LA kurz und relativ breit, Ventralkante gerade, Dorsalkante

konvex. UA in VA kurz und gerade, distal abgerundet, Innenkante in der Mitte tief konkav. Innere Anhänge sehr lang und spitz, halb so lang wie die OA. Phallus lang und relativ schlank. Für die Details muss auf die Zeichnung verwiesen werden. – Sehr ähnlich ist *E. plaiwat* MALICKY & CHANTARAMONGKOL, 1993 aus Thailand, bei dem aber die UA in VA kürzer und nach innen gekrümmt sind.

Familie H y d r o p s y c h i d a e

Cheumatopsyche hekamiah nov.sp.

M a t e r i a l : HT ♂ und 7♂♂ PT: Nepal, Dakhi Khola bei Kurin Ghat, 300m, 27°52'N, 84°38'E, 17.4.1995, leg. Malicky, in meiner Sammlung.

Ganz hellbraun, Beine und Antennen heller. Abdomen ventral deutlich heller, möglicherweise im Leben gelb. VFL 5,5-6 mm. ♂ KA (Tafel 8): Vorderkante des 9. Segments breit konvex, Kaudalkante spitz dreieckig, mit einer scharfen Spitze in der Mitte. Dorsalteil des 9. Segments durch eine Leiste abgesetzt. Der Dorsalkomplex hat in LA eine vorspringende, dicht behaarte Spitze, die in DA als ein sehr breiter Lappen erscheint. Weitere Details siehe die Zeichnung. 1. Glied der UA lang und besonders in VA breit, 2. Glied in LA kurz dreieckig, in VA kurz und mit einer nach innen gerichteten Spitze und einem distalen, nach innen gerichteten Zahn. Phallus schlank, Endteil in LA abgerundet rhombisch, in VA: siehe die Zeichnung. – Dies ist eine der abweichenden Arten (siehe MALICKY 2010: 214) und am ähnlichsten *C. meyi* MALICKY, 1997 aus Vietnam, aber die Lappen des Dorsalkomplexes sind bei dieser in DA rund und nicht so flach wie bei *C. hekamiah*. Auf Tafel 8 ist auch das ♀ dargestellt, das von den meisten anderen Arten deutlich verschieden ist.

Hydromanicus zetachiel nov.sp.

M a t e r i a l : HT ♂: Nepal, Sardi Khola SE Chyanglung, 1300m, 28°21'N, 83°59'E, 7.3.2000, leg. Malicky, in meiner Sammlung. Zahlreiche PT von den Orten: Mahadev Khola, 12.4.1995, leg. Malicky; Hanri Khola 23.4.1996, leg. Karki; Dakhi Khola 17.4.1995, leg. Malicky; Godaveri 2.10.2000, leg. Karki; Mahesh Khola 25.5.1995, leg. Karki; alle in meiner Sammlung.

Habituell von den anderen Arten der Gattung kaum unterscheidbar, dunkelbraun mit helleren Beinen und Antennen. Eine helle Marmorierung ist im Vorderrandbereich der Vorderflügel angedeutet. VFL 10 – 12 mm. ♂ KA (Tafel 6): Täuschend ähnlich mehreren Arten, die zusammen mit dieser vorkommen: *H. eleasar* MALICKY, 1993, *H. inferior* CHANTARAMONGKOL & MALICKY, 1995 und *H. luctuosus* ULMER, 1905, die auf Tafel 6 zum Vergleich abgebildet sind. Am ähnlichsten ist *H. eleasar*, mit dem er die Form des Phallus gemeinsam hat: in LA sieht man eine große bauchige subdistale Anschwellung, und das abgesetzte Endglied ist abgerundet dreieckig. Bei *H. eleasar* ist das 2. Glied der UA in VA schlank und spitz, wobei die Länge variieren kann. Bei *H. zetachiel* hingegen hat des 2. Glied der UA in VA zwei kurze Spitzen, die oft nicht leicht zu sehen sind, wenn sie von kurzen Haaren verdeckt sind. Bei *H. luctuosus* ist die LA des Phallus ebenso, aber das 2. Glied der UA ist in VA kurz und zweispitzig, wobei die beiden Spitzen weit getrennt sind und es dazwischen einen konkaven, ziemlich breiten Zwischenraum gibt. Bei *H. inferior* ist das 2. Glied der UA in VA schlank und relativ lang, zunächst parallelrandig, subdistal aber von außen schräg verschmälert. Ferner ist der bauchige Vorsprung des Phallus deutlich schmäler, und sein abgesetzter Endteil ist kurz und distal abgeflacht. Außerdem sind die OA bei *H. inferior* meist leicht unregelmäßig.

Hydromanicus diomedes MALICKY 2000 und ähnliche Arten

Bei der Untersuchung des Materials fiel eine Variabilität bei den vermeintlichen *H. diomedes* auf, die innerhalb der kleinen Serien konstant zu sein schien. Bei so geringem Material kann nicht entschieden werden, ob es sich eventuell um geographische Unterarten handelt, also werden zwei Arten hier neu beschrieben. Die Unterschiede liegen besonders im Endteil des Phallus, aber auch das zweite Glied der UA und die DA des 10. Segments scheinen charakteristisch zu sein. Sehr ähnlich ist auch *Hydromanicus paros* OLÁH, 2013 aus Vietnam, dessen HT hier (Tafel 7) zum Vergleich abgebildet ist.

Bei *H. diomedes* (Tafel 7) hat der Phallus in VA ein Paar nach innen gebogener, breit abgerundeter Lappen, unter denen es eine paarige Struktur gibt, die einen kurzen Innenast mit nach außen gerichteten Spitzen und einen viel längeren, zugespitzten Außenast hat. In dem häutigen Feld zwischen den beiden genannten Lappen gibt es einen unpaaren, nach unten gerichteten Zahn. Das 2. Glied der UA hat in VA einen langen Innenfinger und einen kleinen, abgesetzten Höcker außen. Die Vorderflügel sind hellbraun und haben eine Länge von 11 bis 13 mm. HT ♂: Nepal, Sindupalchok, Hanri Khola bei Bhareng, 27°57‘N, 85°41‘E, 2000m, 23.-26.4.1996, leg. Karki. – PT 2♂♂: Nepal, 1 km S von Godaveri, 1700m, 27°35‘N, 85°23‘E, 4.7.199, leg. Karki. – PT 5♂♂: Nepal, Ganesh Himal, Gholjung 2000m, 21.-22.5.1996, leg. Karki. – PT 4♂♂: Nepal, Ganesh Himal, oberhalb von Besi Sahar, 1800-1950m, 25.-30.6.1997, leg. Karki.

Hydromanicus moniel nov.sp.

M a t e r i a l : HT ♂: Nepal, Solu district, Ringmu, 2570m, 18.-19.April 2003, leg. Allen & Karki, in meiner Sammlung.

Vorderflügel dunkelbraun, VFL 15mm. ♂ KA (Tafel 7): Sehr ähnlich dem vorigen. Das 2. Glied der UA hat in VA zwei lange Gabeläste, von denen der äußere kürzer ist. Im Endteil des Phallus sind die paarigen ventralen Lappen schlank, in VA gerade und distal nach unten gebogen. Die darunter liegende paarige Struktur besteht aus zwei schräg nach außen gerichteten spitzen Ästen, die in VA parallel laufen. Ein Zahn zwischen den genannten Lappen fehlt.

Hydromanicus haraqiel nov.sp.

M a t e r i a l : HT ♂ und 2♂♂ PT: Nepal, oberer Seti River N von Pokhara, 1100-1500m, 2.-6.6.2002, leg. Karki, in meiner Sammlung.

Vorderflügel hellbraun, VFL 10 – 11mm. ♂ KA (Tafel 7): Das 2. Glied der UA hat in VA einen inneren Finger und einen äußeren rundlichen Buckel; der basale ungegabelte Teil ist länger als bei *H. diomedes*. Im Phallus sind die paarigen ventralen Lappen stark nach innen gebogen, zwischen ihnen gibt es keinen Zahn. Die paarige Struktur darunter besteht ebenfalls aus zwei Ästen, von denen aber der innere viel länger und der äußere viel kürzer ist als bei *H. diomedes*.

Macrostemum tagriel nov.sp.

M a t e r i a l : HT ♂: Nepal, Dolaka district, unterer Khare Khola, 1200m, 3.-4.6.2000, leg. Bartsch & Trusch, in coll. Mus. Berlin.

Das ganze Tier ist, soweit es sein schlechter Erhaltungszustand erkennen lässt, offenbar ganz dunkelbraun, und im Leben sind Vorder- und Hinterflügel vermutlich ganz

schwarz. Die distalen Flügelhälften sind allerdings ziemlich zerfleddert, so dass die Art möglicherweise auch zu *Pseudoleptonema* gehören könnte. Heller sind Tibien und Tarsen (es sind nur die Vorderbeine erhalten), an den Gelenken dunkler, und die Antennen sind hellgelblich mit dunklen Gelenken zwischen den Gliedern. ♂ KA (Tafel 8) nach dem in der Verwandtschaft üblichen Schema (siehe die Abb.), wobei der Phallus subbasal um 90° geknickt und da an viel dünner ist. Erst sein Endteil ist groß und rund aufgetrieben. – Diese Art ist durch die einheitlich schwarzen Flügel sofort von jeder bisher bekannten Art zu unterscheiden. Der Zufall will es, dass wir gleichzeitig eine andere ganz schwarze Art aus Thailand in die Hand bekamen (SUWANNARAT, MALICKY & LAUDEE, in Druck), deren ♂ KA aber deutlich verschieden ist.

Familie L e p i d o s t o m a t i d a e

Lepidostoma aniel nov.sp.

M a t e r i a l : HT ♂: Nepal, Jiri, 1800m, 27°37‘N, 86°13‘E, 25.5.1991, leg. Allen. Mehrere PT ♂ von Godaveri, 1700m, 27°35‘N, 85°23‘E aus den Monaten Mai, Juni, August, September, Oktober und Dezember, sowie von Kami Karka, 2300m, 27°51‘N, 85°43‘E, 10.4.1995, und vom Mahadev Khola, 1800m, 12.3.1996, leg. Allen, Karki & Malicky, alle in meiner Sammlung. – Die Art kommt auch in Sikkim, Westbengalen und Uttar Pradesh vor (persönliche Mitteilung von John Weaver).

Ziemlich einheitlich hellbraun, Unterseite des Abdomens heller. Scapus kompliziert mehrfach geknickt (Tafel 9), dicht und lang beschuppt. Die Maxillarpalpen bestehen aus je einem großen, geraden Stab, der distal ein kleines geknicktes Anhängsel und außen in der Mitte einen langen, weichhäutigen Finger hat; alles ist dicht beschuppt. Labialpalpen lang und dünn. Flügel ohne Auffälligkeiten, nur basal leicht beschuppt. VFL 8-9 mm. ♂ KA (Tafel 9): 9. Segment in LA überall annähernd gleich breit, nur ventral ziemlich weit nach hinten verlängert, was in VA einen breiten, trapezförmigen, abgesetzten Lappen ausmacht. Der Dorsalkomplex ist groß und in LA in mehrere kleine Lappen aufgegliedert, in DA zeigt er zwei seitlich ausladende, nach hinten gebogene Finger, an deren Innenseite je ein kleiner Haken steht (siehe die Abbildung). 1. Glied der UA lang und in LA schlank, in VA erscheint er gedrungen, leicht nach innen gebogen und distal in einen äußeren abgerundeten Finger, der lang behaart ist, und in eine innere scharfe Spitze geteilt. Das 2. Glied ist einfach fingerförmig und entspringt auf der Dorsalseite des ersten. Phallus schlank, Parameren ungefähr gleich lang wie dieser, gerade, nur basal gekrümmt und distal mit leicht nach unten gebogener Spitze. – Am ähnlichsten ist *L. liber* MALICKY, 2007, bei der aber der Dorsalkomplex in DA innen ein Paar geradkantiger Platten hat (statt der kleinen Haken), und auch in LA erscheint er etwas anders, vgl. die Abbildung bei MALICKY (2007).

Lepidostoma arepach nov.sp.

M a t e r i a l : HT ♂ und mehrere PT ♂, ♀: Nepal, Solu district, Ringmu, 2570m, 18.-19.4.2003, leg. Allen & Karki, in meiner Sammlung. Weitere PT 3♂♂: Nepal, Nangethanti, 19.3.1995, leg. ?, (82) in coll. Kiss.

Bräunlich, Vorderflügel mit vielen fleckenförmig verteilten kurzen schwarzen Schuppen, und entlang der Costa dicht mit langen schwarzen Schuppen besetzt (Tafel 9). Scapus ungefähr fünfmal so lang wie der Kopf, basal mit zwei nach oben und innen gerichteten Fingern (Tafel 9). VFL 7-9 mm. ♂ KA (Tafel 9): 9. Segment überall ziemlich gleich breit. Dorsalkomplex in LA mit einem großen rundlichen Blatt, das in Fortsetzung der

Dorsalkante einen kleinen Zahn hat. In DA sieht man einen sehr breiten, kurzen Sockel und in der Mitte die Schmalseiten dieser Platten gerade abstehen. UA lang und schlank, distal in LA rundlich aufgetrieben. UA in VA: 1. Glied aus breiter Basis nach hinten gerichtet und distal abgerundet, Innenrand konkav. das 2. Glied der UA in VA ist ein leicht nach innen gerichteter Finger, der außen einen abstehenden Dorn hat. Phallus einfach, gerade, nach unten gebogen, Parameren groß und breit, asymmetrisch nach rechts gebogen.

Lepidostoma arioch nov.sp.

M a t e r i a l : HT ♂: Nepal, oberhalb von Jiri, 2000m, 12.8.1999, leg. Allen & Karki. Mehrere PT ♂ von Jiri, Syabru, Gadlang, Seti River, Milke Danda Ridge, alle in meiner Sammlung. 1♂ PT von Thangjet 20.7.1995, in coll. Kiss.

Braun, Vorderflügel basal etwas stärker beschuppt, aber feine Schuppen über die ganze Flügelfläche verteilt. VFL 9-10 mm. Scapus rechtwinkelig ach vorne geknickt, dicht beschuppt (Tafel 9), Maxillarpalpen gerade, distal mit einem kleinen Haken. ♂ KA (Tafel 9): 9. Segment schmal, mit geradem Vorderrand und konkavem Kaudalrand. Dorsalkomplex in LA aus einem kurzen, abgerundeten Finger und einem basalen Lappen, in DA aus einem Paar nach hinten und außen gerichteten Finger, zwischen denen je ein kurzer Finger basal entspringt, der nach innen gerichtet ist. 1. Glied der UA in LA länglich oval, distal mit einem großen Büschel langer, schwarzer Haare besetzt, die gerade nach distal verlaufen. Im VA sind die UA schlank und leicht nach innen gebogen, innerhalb der Basis der Haarbüschel entspringt ein langer, spitzer, nach hinten gerichteter Fortsatz. Das 2. Glied der UA ist in LA rundlich und von dem Haarbüschel verdeckt, in VA hat es die Form eines schlanken Fingers. Phallus nach unten gekrümmt, die Parameren sind hingegen nach oben gekrümmt, lang, schlank und spitz. – Durch das ovale 1. Glied der UA mit dem großen schwarzen Haarbüschel erinnert diese Art an *L. brueckmanni* MALICKY & CHANTARAMONGKOL, 1994, bei der aber die anderen Merkmale (Dorsalkomplex, 2. Glied der UA, Scapus, Mxp, Parameren) sehr verschieden sind.

Lepidostoma bufiel nov.sp.

M a t e r i a l : HT ♂: Nepal, Sukha Pokhari, Milke Danda Ridge, 3000m, 27°24‘N, 87°53‘E, 5.-6.4.2001, leg. Allen, in meiner Samlung.

Diese Art kommt auch in Sikkim vor, von wo es Belege in der Schmid-Sammlung in Ottawa gibt (persönliche Mitteilung von John Weaver).

Ganz braun, Flügel ohne Auffälligkeiten, etwas rundlich. Der Scapus ist ein einfacher, relativ kurzer Stab. VFL 8,5 mm. ♂ KA (Tafel 8): 9. Segment im Ventralteil stark nach hinten vorstehend, dorsal sehr kurz. Der Dorsalkomplex springt in LA ungefähr so weit nach hinten vor als das 9. Segment ventral lang ist, hat einen dorsalen dicht behaarten Buckel und ist distal abgerundet. Die OA sind kurz und länglich eiförmig. In DA hat der Dorsalkomplex aus breiter Basis vier gleich lange Finger. Das erste Glied der UA ist lang und schlank, in LA leicht keulenförmig, in VA nur leicht nach innen gebogen, relativ breit und mit einem großen, nach innen weisenden Zahn in der Mitte der Innenkante. Außen distal ist das 1. Glied dicht und lang behaart. Das 2. Glied ist weniger als halb so lang wie das erste und annähernd stabförmig, in LA etwas bauchig. Der Phallus ist lang und schlank, die Parameren sind einfache, basal gekrümmte, spitze Stäbe, etwas kürzer als der Phallus. – Von zahlreichen ähnlichen Arten kann man diese sofort durch den VA der UA mit dem inneren Zahn unterscheiden.

Familie L e p t o c e r i d a e

***Oecetis ofisiel* nov.sp.**

M a t e r i a l : HT ♂ und mehrere PT ♂, ♀: Nepal, Ostufer des Begnas-Sees, 700m, 28°10‘N, 84°07‘E, 16.3.2000, leg. Malicky & Karki, alle in meiner Sammlung.

Ganz hellgelb, Vorderflügel mit dunklerem Muster (Tafel 4). VFL ♂ 7-8 mm, ♀ 7,5-8,5 mm. Das Antennenglied 3 ist zwar verlängert, aber bei keinem der Belegstücke gibt es dort Spuren von Pinselhaaren, wie sie bei Angehörigen der *antennata*-Gruppe vorkommen. ♂ KA (Tafel 4): In allen Teilen sehr ähnlich *O. mekana* KIMMINS, 1963, aber in VA sind die UA gerade nach hinten gerichtet; bei *mekana* sind sie nach innen gebogen. Ferner hat *O. ofisiel* nov.sp. im Phallus vier gedrungene, mäßig lange, spitze Sklerite. Bei *O. mekana* sind dort nur vier kurze sklerotisierte Spitzen vorhanden.

***Setodes sebach* nov.sp.**

M a t e r i a l : HT ♂ und mehrere ♂, ♀ PT: Nepal, Ostufer des Begnas-Sees, 700m, 28°10‘N, 84°07‘E, 16.3.2000, leg. Malicky & Karki, alle in meiner Sammlung.

Habitus wie in der Verwandtschaft üblich, ganz hellgelb außer den dunklen Augen. VFL 5 mm. ♂ KA (Tafel 5): Vorderkante des 9. Segments gerade, Hinterkante sehr bauchig, die kaum merklich in die Dorsal- und Ventralkanten übergeht. Die OA sind einfache Stäbe, die UA komplizierte Gebilde laut Zeichnung. Der phallische Apparat ist kompliziert gebaut und hat ein Paar sehr langer Dornen, die tief nach unten gebogen sind. Der linke dieser Dornen ist länger und am Ende leicht schraubig verdreht, der rechte Dorn ist deutlich kürzer und nur einfach gebogen. Von den sehr ähnlichen Arten ist bei *S. kybele* MALICKY & CHANTARAMONGKOL, 2006 der linke Dorn kürzer, und bei *S. longicaudatus* YANG & MORSE, 1989 ist der rechte Dorn sehr kurz und in der linken Lateralansicht kaum sichtbar.

2. Faunistische Meldungen

Eine ausführliche Zusammenfassung unserer Kenntnisse über die Trichopteren Nepals hat MATTERN (2015) gegeben, wobei er sich auf die verstreute Literatur und auf die Ergebnisse seiner eigenen Aufsammlungen gestützt hat. Nach dem mir vorliegenden, überwiegend unpublizierten Material könnte diese Liste wesentlich erweitert und ergänzt werden. Allerdings würde eine Aufzählung aller meiner Daten den Rahmen dieser Publikation sprengen, denn ich verfüge über ungefähr 1500 faunistische Datensätze. Ich gebe daher nur eine Liste, in der jene Arten enthalten sind, die ich in der letzten Zeit neu bestimmt habe, und solche, die ich (MALICKY 2006) nur von "Nepal" genannt. aber keine genauen Fundorte angegeben habe und die bei MATTERN (l.c.) nur unter "Nepal" genannt sind. In dieser Arbeit nenne ich bei weitem nicht alle Funde, die ich kenne, sondern nur eine Auswahl davon. Die meisten Belege sind in meiner Sammlung.

Die Funddaten sind so wiedergegeben, wie sie auf den Zetteln stehen. In einigen Fällen habe ich sie ergänzt oder verbessert. Trotzdem sind viele Fehler stehen geblieben. Die von vielen Sammlern stammenden Fundzetteln, die oft handgeschrieben sind, sind manchmal kaum präzise wiederzugeben. Koordinaten habe ich angeführt, wenn sie verfügbar waren. Das nachträgliche Suchen von Koordinaten auf Landkarten ist nicht immer zielführend, wenn man die wirkliche Lage des Ortes nicht kennt; es gibt viele

gleich lautende Orte, oder die Sammler haben Orte im zu weiten Umkreis angegeben.

MATTERN (2015) nennt 373 Arten aus Nepal. In dieser Arbeit beschreibe ich 25 neue Arten und nenne ungefähr 70 neue Nachweise für das Land, so dass wir im Moment ungefähr 470 Arten aus Nepal kennen. Diese Zahl ist nicht genau, weil unter den nominellen Arten offensichtlich mehrere Synonyme sind, deren Aufklärung an anderer Stelle erfolgen soll. Ferner sind die Arten der *Dolophilodes ornata*-Gruppe und die Arten um *Kisaura longispina* KIMMINS, 1955 und *K. intermedia* KIMMINS, 1955 aufklärungsbedürftig, und über den Unterschied zwischen *Stenopsyche griseipennis* MCLACHLAN, 1866 und *S. pallidipennis* MARTYNOV, 1926 hat zwar schon KIMMINS (1958) berichtet, aber die Situation ist mir trotzdem nicht klar. Diese werden hier ausgelassen.

Die Zahl der tatsächlich in Nepal vorkommenden Arten ist schwer zu schätzen, weil aus den Nachbargebieten, z.B. Garhwal, Sikkim, Arunachal Pradesh, Assam, vor allem von Fernand SCHMID, sehr viele Arten beschrieben wurden, die noch nicht aus Nepal nachgewiesen wurden, aber da zu erwarten sind. Ich habe, nur zur Orientierung und ohne Anspruch auf Genauigkeit, die ungefähr bekannten Arten einiger Gruppen an Hand der vielen Arbeiten von SCHMID, der in indischen Regionen sowohl westlich als auch östlich von Nepal gesammelt hat, herausgeschrieben. Dabei stelle ich die aus den Gebieten westlich von Nepal (vor allem Garhwal) denen östlich von Nepal gelegenen (Sikkim, "Kameng"(= Arunachal Pradesh), Assam, Manipur) gegenüber:

	nur W	W und E	nur E	Nepal
Himalopsyche	7	5	5	9
Arctopsychidae	-	-	9	4
Gunungiella	-	-	20	3
Psychomyia	5	6	25	12
Xiphocentronidae	-	-	37	2
Micrasema	1	-	9	2
Goera	2	3	15	10
Adicella	2	-	38	5
Oecetis	1	2	33	18

Sehr deutlich sieht man, dass die Artenzahl durchwegs im Osten weit höher ist als im Westen. Das deckt sich mit den Erfahrungen, die man immer wieder bei der Bearbeitung von Ausbeuten macht: die Region von Kullu ist schon auffallend arm (MALICKY 2003), und noch ärmer wird es weiter nach Westen. Hingegen scheint, obwohl in Bhutan nur wenig gesammelt wurde, die Fauna dieses kleinen Landes schon reicher zu sein als die von Nepal (MALICKY 2007). Ganz besonders reich ist, nach den Publikationen von SCHMID zu schießen, die Fauna von Assam. Nach dieser Aufstellung liegen unsere Kenntnisse von Nepal irgendwo in der Mitte zwischen Osten und Westen, aber immer noch viel geringer als die vom Osten. Allerdings scheint auch die Höhenlage eine große Rolle zu spielen: die meisten Nachweise von Hydroptilidae und Leptoceridae stammen aus den tief gelegenen Regionen Nepals (Terai und Bardia Nationalpark).

Himalopsyche angnorbui SCHMID, 1963

M a t e r i a l : Nyukhumjung 3800m, 16.-29.6.1964, leg. Dierl.

Himalopsyche gyamo SCHMID, 1963

M a t e r i a l : Ost-Nepal, Solu distr., Sarsaben unterhalb Dudh Kunda Lake, 13100 ft., 10.4.2004, leg. Allen.

Rhyacophila aureostigma SCHMID, 1970

M a t e r i a l : 1 km S Godavri, 27°35‘N, 85°23‘E, 1700m, von mehreren Daten, leg. Karki.

Rhyacophila chakungpa SCHMID, 1970

M a t e r i a l : Sundarijal, Oberlauf Bagmati Khola, 27°46‘N, 85°25‘E, 1600m, 5.-7.4.1995, leg. Malicky.

Rhyacophila changpa SCHMID, 1970

M a t e r i a l : Nur 1 Belegstück aus Nepal ohne Fundort, leg. Jäch.

Rhyacophila chayulpa SCHMID, 1970

M a t e r i a l : Sundarijal, Oberlauf Bagmati Khola, 27°46‘N, 85°25‘E, 1600m, 5.-7.4.1995, leg. Malicky. - Kamikarka-Osthang 27°51‘N, 85°42‘E, 2300m, Quellbäche 10.4.1995, Malicky. - Sindupalchok distr., Yangri 27°59‘N, 85°38‘E, 1500m, oberh. Indrawati Khola, 21.4.1996, Karki; und mehrere weitere Funde.

Rhyacophila dakshi SCHMID, 1970

M a t e r i a l : Kamikarka-Osthang 27°51‘N, 85°42‘E, 2300m, Quellbäche 10.4.1995, Malicky.

Rhyacophila dongkyapa SCHMID, 1970

M a t e r i a l : Sundarijal, Oberlauf Bagmati Khola, 27°46‘N, 85°25‘E, 1600m, 5.-7.4.1995, leg. Malicky. - Annapurna-Vorberge, Sardi Khola SE Chyanglung, 28°21‘N, 83°59‘E, 1300m, 7.3.2000, leg. Malicky. - Indrawathi Khola obh. Melamchi Pul Bazar, 27°59‘N, 85°35‘E, 850m, 15.4.1995, leg. Malicky, und weitere Funde.

Rhyacophila himalayensis SAINI, CHEEMA & BAJWA, 2013

M a t e r i a l : Trisuli Ganga bei Kurin Ghat, 300m, 27°52‘N, 84°38‘E, 17.4.1995, leg. Malicky. - Ganesh Himal, Simbu Khola 2000m. 25.-26.5.1996, leg. Karki. - Annapurna-Vorberge, Bhurjung Khola S Ghalegaon, 28°20‘N, 84°00‘E, 1750m, 8.3.2000, leg. Malicky. - Lapse Khola, 27°52‘N, 85°39‘E, 1600m, 11.4.1995, leg. Malicky.

Rhyacophila hydaspica SCHMID, 1959

M a t e r i a l : Sudame 17.3.1995, coll. Kiss.

Rhyacophila khasiorum SCHMID, 1970

M a t e r i a l : Ganesh Himal, 2 km NW Nesim, 2300m, 23.-25.9.1995, leg. Gyulai & Garai.

Rhyacophila kubra Schmid, 1970

M a t e r i a l : Ganesh Himal, oberh. Besi Sahar, oberes Trisuli-Tal, 100 km N Kathmandu, 1800-1950m, 25.-30.6.1997, leg. Karki.

Rhyacophila manediel Malicky, 2016

M a t e r i a l : Yangri valley, streams of Bakhan Gomba, Bankanghyan, 2539m, 16.5.2012, leg. Tachamo Shah.

Rhyacophila melioth nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Rhyacophila nelchael nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Rhyacophila obscura Martynov, 1927

M a t e r i a l : Sindupalchok distr., Yangri 27°59‘N, 85°38‘E, 1500m, oberh. Indrawati Khola, 21.4.1996, leg. Karki. - 1 km S Godavri, 27°35‘N, 85°23‘E, 1700m, 25.-27.7.1996 leg. Karki. - Sindupalchok distr., Zusammenfluss von Hanri und Indrawathi Khola bei Dhap, 27°54‘N, 85°38‘E, 1200m, 30.7.1996, leg. Karki; und weitere Funde.

Rhyacophila rhombica Martynov, 1935

M a t e r i a l : Sundarijal, Oberlauf Bagmati Khola, 27°46‘N, 85°25‘E, 1600m, 5.-7.4.1995, leg. Malicky. - Annapurna-Vorberge, Bhurjung Khola S Ghalegaon, 28°20‘N, 84°00‘E, 1750m, 8.3.2000, leg. Malicky. - Sindupalchok distr., Hanri Khola bei Bhareng, 27°57‘N, 85°41‘E, 2000m, 23.-26.4.1996, leg. Karki.

Rhyacophila rongpa Schmid, 1970

M a t e r i a l : 1 km S Godavri, 27°35‘N, 85°23‘E, 1700m, von mehreren Daten, leg. Karki.

Rhyacophila scissa Morton, 1900

M a t e r i a l : Sundarijal, Oberlauf Bagmati Khola, 27°46‘N, 85°25‘E, 1600m, 5.-7.4.1995, leg. Malicky. - Kamikarka-Osthang 27°51‘N, 85°42‘E, 2300m, Quellbäche 10.4.1995, leg. Malicky. - Sindupalchok distr., Yangri 27°59‘N, 85°38‘E, 1500m, oberh. Indrawati Khola, 21.4.1996, leg. Karki. - Ganesh Himal, Simbu Khola 2000m. 25.-26.5.1996, leg. Karki. - Annapurna-Vorberge, Bhurjung Khola S Ghalegaon, 28°20‘N, 84°00‘E, 1750m, 8.3.2000, leg. Malicky, und weitere Funde.

Rhyacophila tashidingpa Schmid, 1970

M a t e r i a l : 1 km S Godavri, 27°35‘N, 85°23‘E, 1700m, einige Daten, leg. Karki.

Rhyacophila yarlungpa Schmid, 1970

M a t e r i a l : Godavri 28.4.1984 leg. Holzschuh.

Rhyacophila zhungpa **SCHMID, 1970**

M a t e r i a l : Kamikarka-Osthang 27°51'N, 85°42'E, 2300m, Quellbäche 10.4.1995, leg. Malicky. - Ganesh Himal, Sheplu, 2100m, 14.-15.9.1995, leg. Gyulai & Garai. - Annapurna-Vorberge, Sardi Khola SE Chyanglung, 28°21'N, 83°59'E, 1300m, 7.3.2000. leg. Malicky; und weitere Funde.

Apsilochorema indicum **ULMER, 1905**

M a t e r i a l : Tabela, 2880m, 26.4.19789, leg. Sivec.

Agapetus chitraliorum **SCHMID, 1958**

M a t e r i a l : 1 km S Godavri, 27°35'N, 85°23'E, 1700m, 7.5.1999 leg. Karki.

Agapetus mahadhyandika **SCHMID, 1958**

M a t e r i a l : Ganesh Himal, Presing Khola 1750m, 20.5.1996, leg. Karki. - Nahdi Khola 10.11.1993, leg. Graf, coll. Graf.

Glossosoma atchintitam **SCHMID, 1971**

M a t e r i a l : Ganesh Himal, Gadlang 2600m, 22.-23.9.1995, leg. Gyulai & Garai. - Sindupalchok distr., Hanri Khola bei Bhareng, 27°57'N, 85°41'E, 2000m, 23.-26.4.1996, leg. Karki.

Glossosoma kamarasikam **SCHMID, 1971**

M a t e r i a l : Upper Seti River (N of Pokhara) 1100-1500m, 29.-30.5.2002, leg. Karki.

Orthotrichia avicularis **KIMMINS, 1951**

M a t e r i a l : Narayani Prov., Sauraha S, Rapti River 27°34'N, 84°29'E, 180m, 16.-18.4.2000, leg. Frank Wolf.

Oxyethira bogambara **SCHMID, 1958**

M a t e r i a l : Chitwan NP, Temple Tiger Lodge, 27°32'N, 84°04'E, 150m, 18.-19.4.1995, leg. Malicky.

Chimarra ansoel **nov.sp.**

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Chimarra biatec **MALICKY, 1993**

M a t e r i a l : 1 km S Godavri, 27°35'N, 85°23'E, 1700m, 25.8.1998 leg. Karki.

Chimarra bimbltona **MALICKY, 1979**

M a t e r i a l : Langtang Süd, 22.3.1996, coll. Graf.

Chimarra budarym **nov.sp.**

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Chimarra burmana KIMMINS, 1957

M a t e r i a l : 1 km S Godavri, 27°35‘N, 85°23‘E, 1700m, 21.6.1995, leg. Karki.

Chimarra concava KIMMINS, 1957

M a t e r i a l : 1 km S Godavri, 27°35‘N, 85°23‘E, 1700m, mehrere Daten, leg. Karki & Malicky.

Chimarra cumata MALICKY & CHANTARAMONGKOL, 1993

M a t e r i a l : 1 km S Godavri, 27°35‘N, 85°23‘E, 1700m, mehrere Daten, leg. Karki & Malicky.

Chimarra cuphar nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Chimarra ezeqeel nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Chimarra larmol nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Chimarra megara MALICKY, 2007

M a t e r i a l : Bhargu, Dhunche, 1900m, 10.10.1995, leg. Sivec.

Chimarra okuihorum MEY, 1998

M a t e r i a l : Bardia distr., Babai River valley 300m, 15.-16.10.1996, leg. Allen.

Chimarra saddiel nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Chimarra scopulifera KIMMINS, 1957

M a t e r i a l : Sundarijal, Oberlauf Bagmati Khola, 27°46‘N, 85°25‘E, 1600m, 5.-7.4.1995, leg. Malicky.

Chimarra upia MALICKY, 1993

M a t e r i a l : Babai River valley, Bardia NP, 28.-30.8.1999, leg. Allen & Karki.

Chimarra zerael nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Dolophilodes aurita KIMMINS, 1955

M a t e r i a l : Ganesh Himal, Paidobosy 3 km N Betrawali, 700m, 11.-12.9.1995, leg. Gyulai & Garai. - Ganesh Himal, Sheplu, 2100m, 14.-15.9.1995, leg. Gyulai & Garai. - Ganesh Himal, Tiru, 40 km NW Kathmandu, 16.5.1999, leg. Karki; und weitere Funde.

Dolophilodes flaviventris KIMMINS, 1955

M a t e r i a l : Kamikarka-Osthang 27°51'N, 85°42'E, 2300m, Quellbäche 10.4.1995, leg. Malicky. - 1 km S Godavri, 27°35'N, 85°23'E, 1700m, 23.-25.4.1995, leg. Malicky.

Dolophilodes torrentis KIMMINS, 1955

M a t e r i a l : Sarmatang, Prov. Bag.Sindupalchok, 2500m, 27°57'N, 85°36'E, 4.6.1989, leg. Holzschuh. - Chautara distr., Bagam 8500ft, 16.11.1993, leg. Allen. - Tato Pani, Sun Kosi River, 1200m, 17.11.1994, leg. Allen; und viele weitere Funde.

Gunungiella chodachi SCHMID, 1968

M a t e r i a l : Mahadev Khola 27°53'N, 85°39'E, 1300m, 12.4.1995, leg. Malicky.

Kisaura burisiel nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Kisaura cina MALICKY & CHANTARAMONGKOL, 1993

M a t e r i a l : Ganesh Himal, Gholjung 2000m, 21.-22.5.1996, leg. Karki. - Ganesh Himal, Simbu Khola 2000m. 25.-26.5.1996, leg. Karki.

Kisaura elongata PANDHER & SAINI, 2011

M a t e r i a l : Ganesh Himal, Gholjung 2000m, 21.-22.5.1996, leg. Karki. - Ganesh Himal, Simbu Khola 2000m. 25.-26.5.1996, leg. Karki. - Upper Seti River (N of Pokhara) 1100-1500m, 29.-30.5.2002, leg. Karki; und mehrere weitere Funde.

Wormaldia chalkatura nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Wormaldia dolophion SCHMID, 1991

M a t e r i a l : Sindupalchok distr., Yangri 27°59'N, 85°38'E, 1500m, oberh. Indrawati Khola, 21.4.1996, leg. Karki.

Wormaldia melanion SCHMID, 1991

M a t e r i a l : Sindupalchok, Hanri Khola bei Bhareng, 27°57'N, 85°41'E, 2000m, 29.7.1996, leg. Karki.

Wormaldia relicta MARTYNOV, 1935

M a t e r i a l : Indrawati Ganga, Sunchaur 5000ft, 14.3.1996, leg. Allen & Karki. - Ganesh Himal, Presing Khola 1750m, 20.5.1996, leg. Karki. - Upper Seti River (N of Pokhara) 1100-1500m, 2.-6.6.2002, leg. Karki; und weitere Funde.

Stenopsyche apiguna SCHMID, 1969

M a t e r i a l : Dolakha distr., Suri Dhoban 1000m, 28.5.2000, leg. Bartsch & Trusch, Mus. Berlin. - Jiri, 27°37'N, 86°13'E, 1800m, 25.5.1991, leg. Allen.

Stenopsyche dirghajivi SCHMID, 1970

M a t e r i a l : Ganesh Himal, Presing Khola 1750m, 20.5.1996, leg. Karki. - Ganesh Himal, Sun Pati 2100m, 23.-24.5.1996, leg. Karki. - Dolakha distr., E Tinsang La, 2600m, 11.6.2000, leg. Bartsch+Trusch, Mus. Berlin; und weitere Funde.

Stenopsyche himalayana MARTYNOV, 1926

M a t e r i a l : Kamikarka-Osthang 27°51‘N, 85°42‘E, 2300m, Quellbäche 10.4.1995, leg. Malicky. - Annapurna-Vorberge, Bhurjung Khola S Ghalegaon, 28°20‘N, 84°00‘E, 1750m, 8.3.2000, leg. Malicky.

Dipseudopsis recta MARTYNOV, 1935

M a t e r i a l : Phewa-See. Pokhara, 31.3.1996, leg. Graf. - Chitwan distr., Sauraha S.I.Camp, 31.10.1985, leg. Mathis.

Plectrocnemia banksi FISCHER, 1962

M a t e r i a l : E Nepal, Sukha Pokhari, Milke Danda Ridge, 27°24‘N, 87°53‘E, 3000m, 5.-6.4.2001, leg. Allen.

Plectrocnemia cesael nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Plectrocnemia distincta MARTYNOV, 1935

M a t e r i a l : Bhargu, Dhunche, 1900m, 10.10.1995, leg. Sivec. - Ganesh Himal, oberh. Besi Sahar, oberes Trisuli-Tal, 100 km N Kathmandu, 1800-1950m, 25.-30.6.1997, leg. Karki. - Far East Nepal, Gupha Pokhari, Milke Danda Ridge, 2800m, E von Chainpur, 1.-3.5.2003, leg. Allen & Karki; und weitere Funde.

Polyplectropus jotham MALICKY, 1993

M a t e r i a l : Ganesh Himal, Mailungkhala 1100m, 25.-26.9.1995, leg. Gyulai & Garai. - 1 km S Godavri, 27°35‘N, 85°23‘E, 1700m, 4.7.1999, leg. Karki. - Hanri Khola bei Dhap, 27°54‘N, 85°38‘E, 1200m, 13.4.1995, leg. Malicky; und weitere Funde.

Plectrocnemia obliquofasciata MARTYNOV, 1935

M a t e r i a l : Ganesh Himal, Gadlang 2600m, 22.-23.9.1995, leg. Gyulai & Garai. - Sindupalchok distr., Yangri 27°59‘N, 85°38‘E, 1500m, oberh. Indrawati Khola, 21.4.1996, leg. Karki. - Dolakha distr., E Tinsang La, 3100m,12.-13.6.2000, leg. Bartsch & Trusch, Mus. Berlin; und weitere Funde.

Paduniella semarangensis ULMER, 1913

M a t e r i a l : Far East Nepal, Tumlingtar by Sabhiya River, 470m, Arun River Valley, 7.5.2003, leg. Allen & Karki. - Chitwan NP, Temple Tiger Lodge, 27°32‘N, 84°04‘E, 150m, 18.-19.4.1995, leg. Malicky.

Psychomyia arefinae SCHMID, 1997

M a t e r i a l : Annapurna-Vorberge, Bhurjung Khola S Ghalegaon, 28°20‘N, 84°00‘E, 1750m, 8.3.2000, leg. Malicky.

Psychomyia benyagai MALICKY & CHANTARAMONGKOL, 1993

M a t e r i a l : Ganesh Himal, 3 km SE Somdang, 3420m, 20.-21.9.1995, leg. L.& S.Németh. - Sindupalchok distr., Yangri 27°59'N, 85°38'E, 1500m, oberh. Indrawati Khola, 21.4.1996, Karki. - Dolakha distr., Suri Dhoban 1000m, 28.5.2000, leg. Bartsch & Trusch, Mus. Berlin; und weitere Funde.

Psychomyia bhutana OLÁH, 1985

M a t e r i a l : Pokhara, 900m, 15.3.1990, leg. Allen. - Ost-Nepal, Mechi, Dobhan 700m, 27°17'N, 87°40'E, leg. Holzschuh.

Psychomyia maharaksa SCHMID, 1961

M a t e r i a l : Narayani Prov., Sauraha S, Rapti River 27°34'N, 84°29'E, 180m, 16.-18.4.2000, leg. Frank Wolf. - Far East Nepal, Tumlingtar by Sabhiya River, 470m, Arun River Valley, 7.5.2003, leg. Allen & Karki. - Annapurna-Vorberge, Begnas-See Ostufer, 28°10'N, 84°07'E, 700m, 16.3.2000, leg. Malicky.

Psychomyia scottae SCHMID, 1997

M a t e r i a l : Annapurna-Vorberge, Bhurjung Khola S Ghalegaon, 28°20'N, 84°00'E, 1750m, 8.3.2000, leg. Malicky. - Sindupalchok distr., Hanri Khola bei Bhareng, 27°57'N, 85°41'E, 2000m, 23.-26.4.1996, leg. Karki.

Tinodes atichastra SCHMID, 1972

M a t e r i a l : E Nepal, Sukha Pokhari, Milke Danda Ridge, 27°24'N, 87°53'E, 3000m, 5.-6.4.2001, leg. Allen.

Tinodes suraquyl nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Ecnomus cationg OLÁH & MALICKY, 2010

M a t e r i a l : Annapurna-Vorberge, Begnas-See Ostufer, 28°10'N, 84°07'E, 700m, 16.3.2000, leg. Malicky.

Ecnomus moselyi MARTYNOV, 1935

M a t e r i a l : Narayani Prov., Sauraha S, Rapti River 27°34'N, 84°29'E, 180m, 16.-18.4.2000, leg. Frank Wolf.

Ecnomus munkar nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Ecnomus penjabi SCHMID, 1961

M a t e r i a l : Narayani Prov., Sauraha S, Rapti River 27°34'N, 84°29'E, 180m, 16.-18.4.2000, leg. Frank Wolf. - E Nepal, Chainpur, 27°12', 87°20'E, 1300m, 9.-10.4.2001, leg. Allen. - Far East Nepal, Tumlingtar by Sabhiya River, 470m, Arun River Valley, 7.5.2003, leg. Allen & Karki.

Ecnomus pusanus MOSELY, 1932

M a t e r i a l : Annapurna-Vorberge, Begnas-See Ostufer, 28°10'N, 84°07'E, 700m, 16.3.2000, leg. Malicky.

Ecnomus tenellus RAMBUR, 1842

M a t e r i a l : Annapurna-Vorberge, Begnas-See Ostufer, 28°10'N, 84°07'E, 700m, 16.3.2000, leg. Malicky. - Phewa Lake, effluent 10.11.1993, Graf, coll. Graf.

Arctopsyche integra SCHMID, 1968

M a t e r i a l : Annapurna-Vorberge, Bhurjung Khola S Ghalegaon, 28°20'N, 84°00'E, 1750m, 8.3.2000, leg. Malicky.

Cheumatopsyche capitella MARTYNOV, 1927

M a t e r i a l : Terai, Chitwan, 4.-6.4.1994, leg. Allen.

Cheumatopsyche columnata MARTYNOV, 1935

M a t e r i a l : Chitwan NP, 150m, 20.4.1990, leg. Allen.

Cheumatopsyche dhanikari MALICKY, 1979

M a t e r i a l : Chitwan NP, Temple Tiger Lodge, 27°32'N, 84°04'E, 150m, 18.-19.4.1995, leg. Malicky.

Cheumatopsyche globosa ULMER, 1910

M a t e r i a l : Mahadev Khola 27°53'N, 85°39'E, 1300m, 12.4.1995, leg. Malicky.

Cheumatopsyche fansipangensis MEY, 1996

M a t e r i a l : 1 km S Godavri, 27°35'N, 85°23'E, 1700m, 23.-25.4.1995, leg. Malicky. - Sindupalchok distr., Hanri Khola bei Bhareng, 27°57'N, 85°41'E, 2000m, 23.-26.4.1996, leg. Karki.

Cheumatopsyche hekamiah nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Diplectrona burha SCHMID, 1961

Ganesh Himal, Sun Pati 2100m, 23.-24.5.1996, leg. Karki. - Annapurna-Vorberge, Sardi Khola SE Chyanglung, 28°21'N, 83°59'E, 1300m, 7.3.2000. leg. Malicky. - E Nepal, Sukha Pokhari, Milke Danda Ridge, 27°24'N, 87°53'E, 3000m, 5.-6.4.2001, leg. Allen; und weitere Funde.

Hydromanicus haraqiel nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Hydromanicus moniel nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Hydromanicus zetachiel nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Hydropsyche binaria MEY, 1996

Annapurna-Vorberge, Sardi Khola SE Chyanglung, 28°21‘N, 83°59‘E, 1300m, 7.3.2000. leg. Malicky. - Upper Seti River (N of Pokhara) 1100-1500m, 29.-30.5.2002, leg. Karki. - Solu district, Ringmu 2570m, 18.-19.4.2003, leg. Allen & Karki; und weitere Funde.

Macrostemum tagriel nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Phryganopsyche latipennis BANKS, 1906

M a t e r i a l : Sindupalchok distr., Yangri 27°59‘N, 85°38‘E, 1500m, oberh. Indrawati Khola, 21.4.1996, leg. Karki.

Limnocentropus himalayanus MARTYNOV, 1930

M a t e r i a l : Ganesh Himal, Mailung Khola, 40 km NW Kathmandu, 13.5.1999, oberhalb Chebrubesi, leg. Karki. - Ganesh Himal, Naysing Khola, 40 km NW Kathmandu, oberhalb Chebrubesi 15.5.1999, leg. Karki. - 1 km S Godavri, 27°35‘N, 85°23‘E, 1700m, 7.5.1999 leg. Karki; und weitere Funde.

Limnocentropus mergatus KIMMINS, 1950

M a t e r i a l : Dolakha distr., unterer Khare Khola, 1200m, 3.-4.6.2000, leg. Bartsch & Trusch, Mus. Berlin.

Lepidostoma aniel nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Lepidostoma arepach nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Lepidostoma arioch nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Lepidostoma bufiel nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Lepidostoma destructum ULMER, 1906

M a t e r i a l : Sundarijal, Oberlauf Bagmati Khola, 27°46‘N, 85°25‘E, 1600m, 5.-7.4.1995, leg. Malicky. - Upper Seti River (N of Pokhara) 1100-1500m, 2.-6.6.2002, leg. Karki. - 1 km S Godavri, 27°35‘N, 85°23‘E, 1700m, 25.-27.7.1996 leg. Karki; und weitere Funde.

Lepidostoma iamba MOSELY, 1949

Material: Annapurna-Vorberge, Bhurjung Khola S Ghalegaon, 28°20‘N, 84°00‘E, 1750m, 8.3.2000, leg. Malicky.

Lepidostoma kimsa MOSELY, 1941

Material: E Nepal, Sukha Pokhari, Milke Danda Ridge, 27°24‘N, 87°53‘E, 3000m, 5.-6.4.2001, leg. Allen. - 1 km S Godavri, 27°35‘N, 85°23‘E, 1700m, 22.12.1998 leg. Karki. - E Nepal, Ilam district, 2000m, 6.5.1991, leg. Allen.

Lepidostoma libitina MALICKY, 2003

Material: Tato Pani, Sun Kosi River, 1200m, 17.11.1994, leg. Allen. - Mahesh Khola, 25.5.1995, leg. Karki. - Ganesh Himal, Paidobosy 3 km N Betrawali, 700m, 11.-12.9.1995, leg. Gyulai & Garai; und weitere Funde.

Lepidostoma palmipes ITO, 1986

Material: Phedi, Hyansa Khola, bei Dhampus Mailee Hotel, 28°17‘N, 83°52‘E, 1200m, 21.4.1995, leg. Malicky. - Mahesh Khola, 25.5.1995, leg. Karki. - Ganesh Himal, Mailungkhala 1100m, 25.-26.9.1995, leg. Gyulai & Garai; und weitere Funde.

Lepidostoma parvulum MCLACHLAN, 1875

Material: Jumla – Padmara 2300-2750m, 27.5.1977, leg. Wittmer.

Lepidostoma takiel MALICKY, 2015

Material: Dolakha distr., NE Hang von Khare Khola, 2200m, 1.6.2000, leg. Bartsch & Trusch, Mus. Berlin. - Dolakha distr., E Tinsang La, 3100m,12.-13.6.2000, leg. Bartsch & Trusch, Mus. Berlin.

Lepidostoma tesarum MOSELY, 1949

Material: Annapurna-Vorberge, Bhurjung Khola S Ghalegaon, 28°20‘N, 84°00‘E, 1750m, 8.3.2000, leg. Malicky. - 1 km S Godavri, 27°35‘N, 85°23‘E, 1700m, 4.7.1999, leg. Karki. - Sindupalchok distr., Zusammenfluss von Hanri und Indrawathi Khola bei Dhap, 27°54‘N, 85°38‘E, 1200m, 30.7.1996, leg. Karki; und weitere Funde.

Lepidostoma ylesomi WEAVER, 2002

Material: Ganesh Himal, oberh. Besi Sahar, oberes Trisuli-Tal, 100 km N Kathmandu, 1800-1950m, 25.-30.6.1997, leg. Karki. - Upper Seti River (N of Pokhara) 1100-1500m, 29.-30.5.2002, leg. Karki. - 1 km S Godavri, 27°35‘N, 85°23‘E, 1700m, 24.5.2000, leg. Karki; und weitere Funde.

Paraphlegopteryx moselyi WEAVER, 1999

Material: Ganesh Himal, Paidobosy 3 km N Betrawali, 700m, 11.-12.9.1995, leg. Gyulai & Garai. - Ganesh Himal, Gholjung 2000m, 21.-22.5.1996, leg. Karki. - Upper Seti River (N of Pokhara) 1100-1500m, 29.-30.5.2002, leg. Karki; und weitere Funde.

Paraphlegopteryx nigropunctata WEAVER, 1999

Material: Dhankuta, Tashigaon, 2100m, 7.6.1980, leg. Holzschuh.

Paraphlegopteryx normalis MOSELY, 1949

M a t e r i a l : E Nepal, Ilam district, 2000m, 6.5.1991, leg. Allen. - Tato Pani, Sun Kosi River, 1200m, 17.11.1994, leg. Allen. - Ganesh Himal, Simbu Khola 2000m. 25.-26.5.1996, leg. Karki; und weitere Funde.

Paraphlegopteryx rufa MOSELY, 1949

M a t e r i a l : Ganesh Himal, 2 km NW Nesim, 2300m, 23.-25.9.1995, leg. Gyulai & Garai. - Upper Seti River (N of Pokhara) 1100-1500m, 2.-6.6.2002, leg. Karki. - Sindupalchok distr., Zusammenfluss von Hanri und Indrawathi Khola bei Dhap, 27°54'N, 85°38'E, 1200m, 30.7.1996, leg. Karki; und weitere Funde.

Paraphlegopteryx schmidi WEAVER, 1999

M a t e r i a l : Sindupalchok, Bagram 2200m, 1.-7.7.1994, leg. Allen & Karki. - Trisuli River, Kurlinghat 27°52'N, 84°38'E, 380m, 27.10.1995, leg. Sivec. - Ganesh Himal, Gholjung 2000m, 21.-22.5.1996, leg. Karki; und weitere Funde.

Goera arisudana SCHMID, 1991

M a t e r i a l : Dolakha distr., Suri Dhoban 1000m, 28.5.2000, leg. Bartsch & Trusch, Mus. Berlin. - Upper Seti River (N of Pokhara) 1100-1500m, 2.-6.6.2002, leg. Karki. - 1 km S Godavri, 27°35'N, 85°23'E, 1700m, 7.5.1999 leg. Karki; und weitere Funde.

Goera dandaka SCHMID, 1991

M a t e r i a l : Sindupalchok distr., Yangri 27°59'N, 85°38'E, 1500m, oberh. Indrawati Khola, 21.4.1996, leg. Karki. - Ganesh Himal, Tiru, 40 km NW Kathmandu, 16.5.1999, leg. Karki. - Ganesh Himal, Mailung Khola, 40 km NW Kathmandu, 18.5.1999, oberhalb Chebrubesi, leg. Karki; und weitere Funde.

Goera paracrita SCHMID, 1991

M a t e r i a l : Ganesh Himal, Sherpakharka 2200m, 13.-14.9.1995, leg. Gyulai & Garai. - Sindupalchok distr., Yangri 27°59'N, 85°38'E, 1500m, oberh. Indrawati Khola, 21.4.1996, leg. Karki. - Ganesh Himal, Presing Khola 1750m, 20.5.1996, leg. Karki; und weitere Funde.

Goera raghu SCHMID, 1991

M a t e r i a l : Annapurna-Vorberge, Bhurjung Khola S Ghalegaon, 28°20'N, 84°00'E, 1750m, 8.3.2000, leg. Malicky.

Goera vaichravana SCHMID, 1991

M a t e r i a l : Ganesh Himal, Tiru, 40 km NW Kathmandu, 16.5.1999, leg. Karki. - Far East Nepal, Tumlingtar by Sabhiya River, 470m, Arun River Valley, 7.5.2003, leg. Allen & Karki. - Sindupalchok distr., Hanri Khola bei Bhareng, 27°57'N, 85°41'E, 2000m, 23.-26.4.1996, leg. Karki; und weitere Funde.

Moropsyche krichnaruna SCHMID, 1968

M a t e r i a l : 1 km S Godavri, 27°35'N, 85°23'E, 1700m, 25.-27.7.1996 leg. Karki.

Moropsyche ossidiel MALICKY, 2015

M a t e r i a l : Upper Seti River (N of Pokhara) 1100-1500m, 29.-30.5.2002, leg. Karki. - Ganesh Himal, oberhalb Besi Sahar, 25.-30.6.1997, leg. Karki.

Pseudopotamorites rufescens MARTYNOV, 1930

M a t e r i a l : Tselaphu 11.9.1996, coll. Kiss. - Solu Khumba Himal, 12 km E von Lukla, Yak Karka, 4000m, 30.7.1993, leg. Hreblay & Csorba.

Pseudostenophylax dikaios SCHMID, 1961

M a t e r i a l : Besisahar 5.6.1996, coll. Kiss.

Pseudostenophylax martynovi MOSELY, 1930

M a t e r i a l : Ganesh Himal, 2 km N Dhunche, 2050m, 15.9.1995, leg. L. & S. Németh. - Ganesh Himal, Sun Pati 2100m, 23.-24.5.1996, Karki. - Dolakha distr., NE Hang von Khare Khola, 2200m, 1.6.2000, leg. Bartsch & Trusch, Mus. Berlin; und weitere Funde.

Pseudostenophylax micraulax MCLACHLAN, 1878

M a t e r i a l : Kalinchok area, 2 km N Lapilang 2500m, 5.-6.10.1995, leg. L. & S. Németh.

Pseudostenophylax squamolineatus SCHMID, 1991

M a t e r i a l : E Nepal, Chainpur, 27°12', 87°20'E, 1300m, 9.-10.4.2001, leg. Allen. - Kaisang 21.6.1996, coll. Kiss.

Pseudostenophylax tenuifalcatus SCHMID, 1991

M a t e r i a l : Ganesh Himal, Khurpu Danda Mts., Khurpubanjang 3600m, 19.-20.9.1995, leg. Gyulai & Garai. - Ganesh Himal, Khalcapkharkha 3400m, 17.-19.9.1995, leg. Gyulai & Garai.

Limnephilus lakshaman OLÁH, 1994

M a t e r i a l : Gorepani 22.3.1995, coll.Kiss.

Gumaga orientalis MARTYNOV, 1935

M a t e r i a l : 1 km S Godavri, 27°35'N, 85°23'E, 1700m, 27.4.2000, leg. Karki.

Helicopsyche chrysothoe SCHMID, 1993

Hanri Khola bei Raithani, 27°56'N, 85°40'E, 1650m, 27.4.1999, leg. Allen & Karki.

Adicella acte SCHMID, 1994

M a t e r i a l : 1 km S Godavri, 27°35'N, 85°23'E, 1700m, 27.5.1999, leg. Karki.

Adicella dirce SCHMID, 1994

M a t e r i a l : 1 km S Godavri, 27°35'N, 85°23'E, 1700m, 6.-7.9.1999, leg. Karki. - Kakani 2070m, 11.5.1990, leg. Allen. - Num, Arun valley 750m, 19.7.1991, leg. Allen. - Trisuli River, 600-750m, 18.6.1991, leg. Allen. - Jiri, 1800m, 20.7.1991, Allen.

Adicella euphrosyne SCHMID, 1994

M a t e r i a l : 1 km S Godavri, 27°35'N, 85°23'E, 1700m, 25.-27.7.1996, leg. Karki. - Ullere, 2100m, on the road Pokhara – Jomoson trek, 5.8.1981, leg. Beron.

Adicella lais SCHMID, 1994

M a t e r i a l : Mahadev Khola, 27°53'N, 85°39'E, 1300m, 12.4.1995, leg. Malicky.

Leptocerus datrayukta SCHMID, 1987

M a t e r i a l : Chitwan NP, Temple Tiger Lodge, 27°32'N, 84°04'E, 150m, 18.-19.4.1995, leg. Malicky.

Leptocerus madhyamika SCHMID, 1961

Mahadev Khola, 27°53'N, 85°39'E, 1300m, 12.4.1995, leg. Malicky. - Hanri Khola bei Bhareng, 2000m, 27°57'N, 85°41'E, 23.-26.4.1996, leg. Karki.

Mystacides indicus MARTYNOV, 1936

M a t e r i a l : Annapurna-Vorberge, Begnas-See Ostufer, 28°10'N, 84°07'E, 700m, 16.3.2000, leg. Malicky. - Phewa Lake, effluent 10.11.1993, leg. Graf, coll. Graf.

Oecetis devakiputra SCHMID, 1995

M a t e r i a l : Pokhara 950m, 26.9.1994, leg. Allen. - Phulchoki 1950m, 25.8.1994, leg. Allen. - Chitwan 150-300m, 18.3.1993, leg. Allen.

Oecetis dvichakha SCHMID, 1975

M a t e r i a l : Narayani Prov., Sauraha S, Rapti River 27°34'N, 84°29'E, 180m, 16.-18.4.2000, leg. Frank Wolf.

Oecetis jacobsoni ULMER, 1930

Phewa-See, Pokhara, 20.4.1995, leg. Malicky. - Phulchoki 1950m, 25.8.1994, leg. Allen.

Oecetis kambaitensis KIMMINS, 1963

M a t e r i a l : Jiri 1800m, 25.5.1991, leg. Allen. - 1 km S Godavri, 27°35'N, 85°23'E, 1700m, 27.5.1999, leg. Karki.

Oecetis lokapala SCHMID, 1995

M a t e r i a l : Phedi, Hyansa Khola bei Dhampus Mailee Hortel, 21.4.1995, leg. Malicky.

Oecetis mekana KIMMINS, 1963

M a t e r i a l : Chitwan Distr., Sauraha, S.I.Camp, 31.10.1985, leg. Mathis.

Oecetis ofisiel nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Oecetis penicillata KIMMINS, 1963

M a t e r i a l : Dolakha distr., Suri Dhoban 1000m, 28.5.2000, leg. Bartsch & Trusch, Mus. Berlin. - Kakani 2180m, 19.4.2002, Allen.

Oecetis yogeshwara SCHMID, 1995

M a t e r i a l : 1 km S Godavri, 27°35‘N, 85°23‘E, 1700m, 23.-25.4.1995, leg. Malicky. - Mahesh Khola, 25.5.1995, leg. Karki.

Setodes pandara SCHMID, 1987

M a t e r i a l : Trisuli River, Kurlinghat 27°52‘N, 84°38‘E, 380m, 27.10.1995, leg. Sivec.

Setodes savibhrama SCHMID, 1987

M a t e r i a l : W Nepal, Bheri River, 300m, 28.3.1990, leg. Allen.

Setodes sebach nov.sp.

M a t e r i a l : siehe Beschreibung oben.

Setodes sychaeus MALICKY, 2007

M a t e r i a l : Sindupalchok, 12 km SW Kodari, unterh. Chaku, 27°52‘N, 85°54‘E, 1095m, 30.4.1994, leg. Hüttinger.

Molanna paramoesta WIGGINS, 1968

M a t e r i a l : Annapurna-Vorberge, Begnas-See Ostufer, 28°10‘N, 84°07‘E, 700m, 16.3.2000, leg. Malicky.

Molannodes decurvatus WIGGINS, 1968

M a t e r i a l : Ganesh Himal, Sun Pati 2100m, 23.-24.5.1996, leg. Karki.

Dank

Besonderen Dank schulde ich Col. Michael Allen, der mir nicht nur reiche Ausbeuten überlassen, sondern auch meine eigenen drei Reisen nach Nepal ganz wesentlich gefördert hat, und seinem Assistenten Gyan Bahadur Karki, der für mich jahrelang gesammelt hat. Für weitere große Ausbeuten danke ich Péter Gyulai und Adrienne Garai, Ignac Sivec und Ákos Uherkovich, ferner Carolus Holzschuh, Ernst Hüttinger und weiteren Kollegen. Wolfram Graf, Ottó Kiss und Wolfram Mey haben mir ihre eigenen Ausbeuten zur Bearbeitung überlassen. Für wertvolle Informationen danke ich Wolfram Mey, János Oláh und John Weaver.

Zusammenfassung

Neue Arten aus Nepal werden beschrieben und abgebildet: *Rhyacophila* (2 Arten), *Chimarra* (7 Arten), *Wormaldia* (1 Art), *Kisaura* (1 Art), *Plectrocnemia* (1 Art), *Tinodes* (1 Art), *Ecnomus* (1 Art), *Cheumatopsyche* (1 Art), *Hydromanicus* (3 Arten), *Macrostemum* (1 Art), *Lepidostoma* (4 Arten), *Oecetis* (1 Art), *Setodes* (1 Art). Zum Vergleich werden 5 bekannte *Hydromanicus*-Arten abgebildet. Anschließend wird eine Liste von ungefähr 70 Arten gegeben, die aus Nepal noch nicht oder nur summarisch gemeldet worden sind.

Literatur

KIMMINS D.E. (1958): The identity of *Stenopsyche griseipennis* MCLACHLAN (Trichoptera, Family Stenopsychidae). — Bull. British Mus. (Nat. Hist) **6** (10): 253-260.

MALICKY H. (2003): Köcherfliegen (Trichoptera) aus dem Kullu-Tal (Indien, Himachal Pradesh): Emergenzuntersuchungen und Faunistik. — Linzer biol. Beitr. **35** (2): 901-913.

MALICKY H. (2004): Neue Köcherfliegen (Trichoptera) aus dem Bardia Nationalpark, Nepal. — Denisia **13**: 291-300.

MALICKY H. (2006): Caddisflies from Bardia National Park, Nepal, with a preliminary survey of Nepalese species (Insecta, Trichoptera). — Entomofauna (Ansfelden) **27**: 241-264.

MALICKY H. (2007): Köcherfliegen aus Bhutan (Insecta, Trichoptera). — Linzer biol. Beitr. **39** (1): 475-517.

MALICKY H. (2010): Atlas of Southeast Asian Trichoptera. — Biol. Dept., Faculty of Science, Chiangmai University, Thailand, XXX+346 pp.

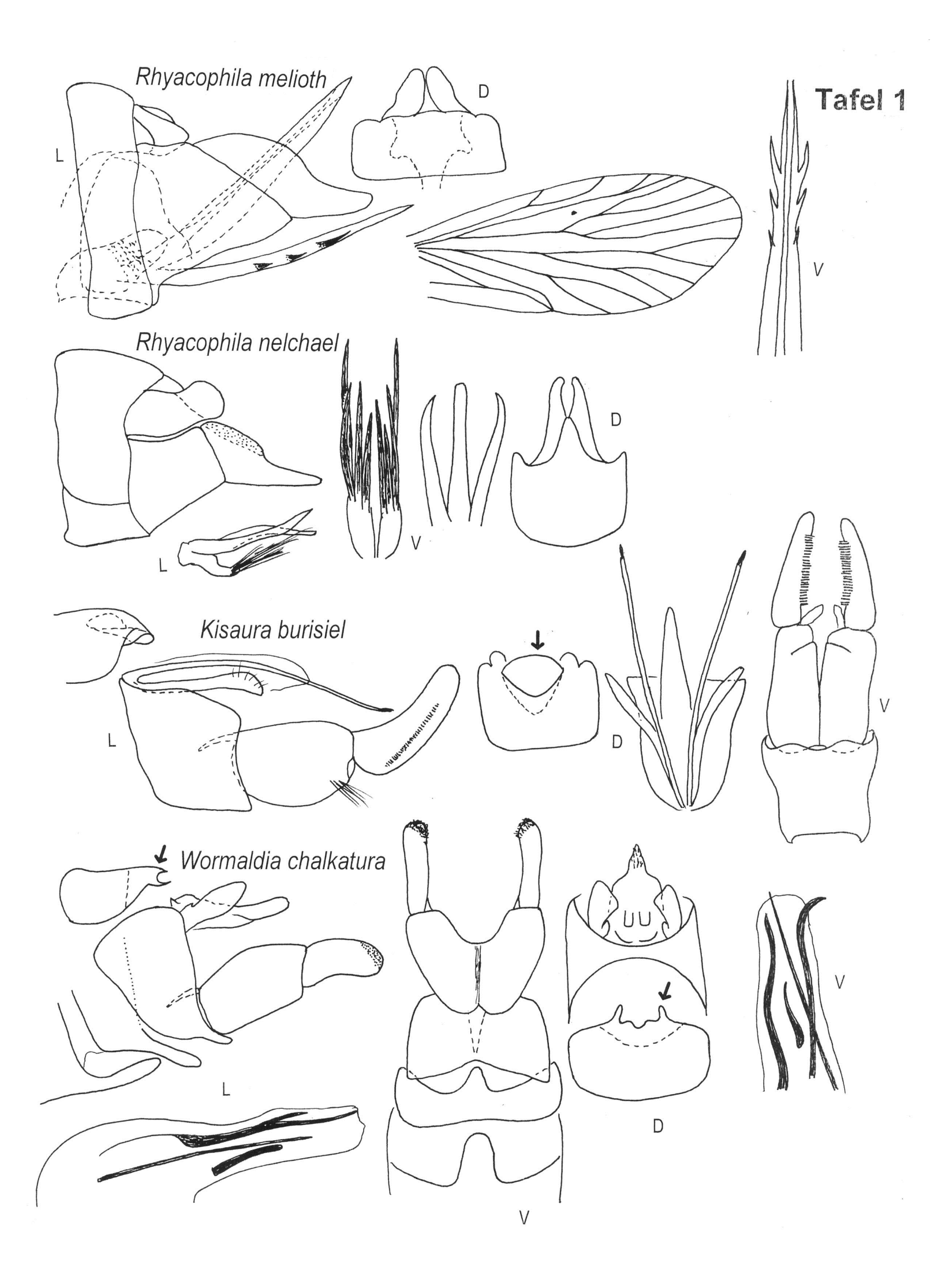
MATTERN D. (2015): The fauna of caddisflies of Nepal (Insecta: Trichoptera), Pp. 487-521. In: HARTMANN M. & J. WEIPERT (eds): Biodiversität und Naturausstattung im Himalaya, Band 5, Erfurt.

PANDHER M.S., & M.S. SAINI (2012): Seven new species of the genus *Chimarra* STEPHENS (Trichoptera: Philopotamidae) from India. — Zootaxa **3478**: 313-329.

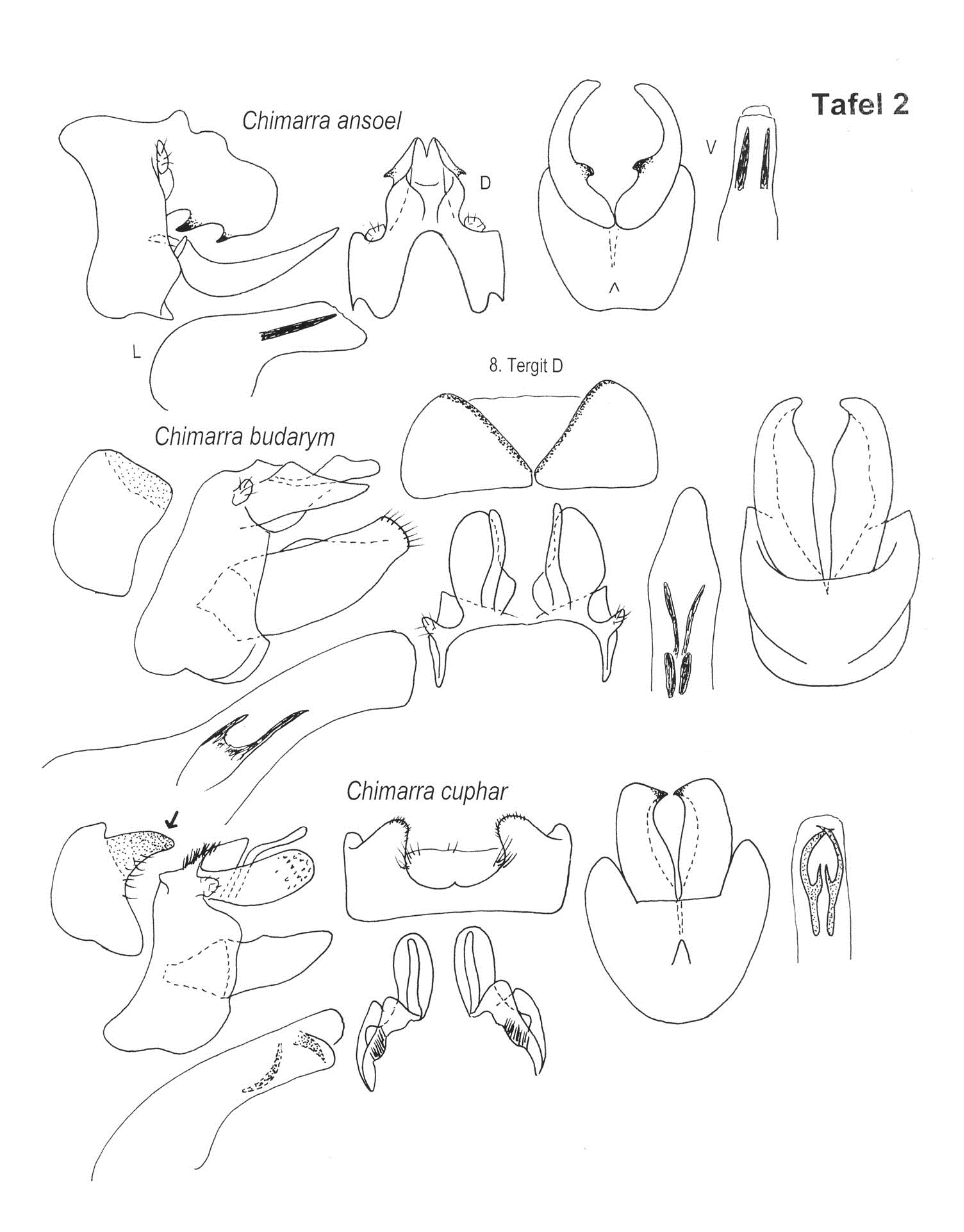
SCHMID F. (1970): Le genre *Rhyacophila* et la famille des Rhyacophilidae (Trichoptera). — Mém. Soc. Entomol. Canada **66**: 1-230.

SUWANNARAT N., MALICKY H. & P. LAUDEE (in Druck): Three new species of caddisflies (Insecta, Trichoptera) from Lower Hill evergreen forest in southern Thailand. [*Macrostemum nigroalatum* LAUDEE & MALICKY)]

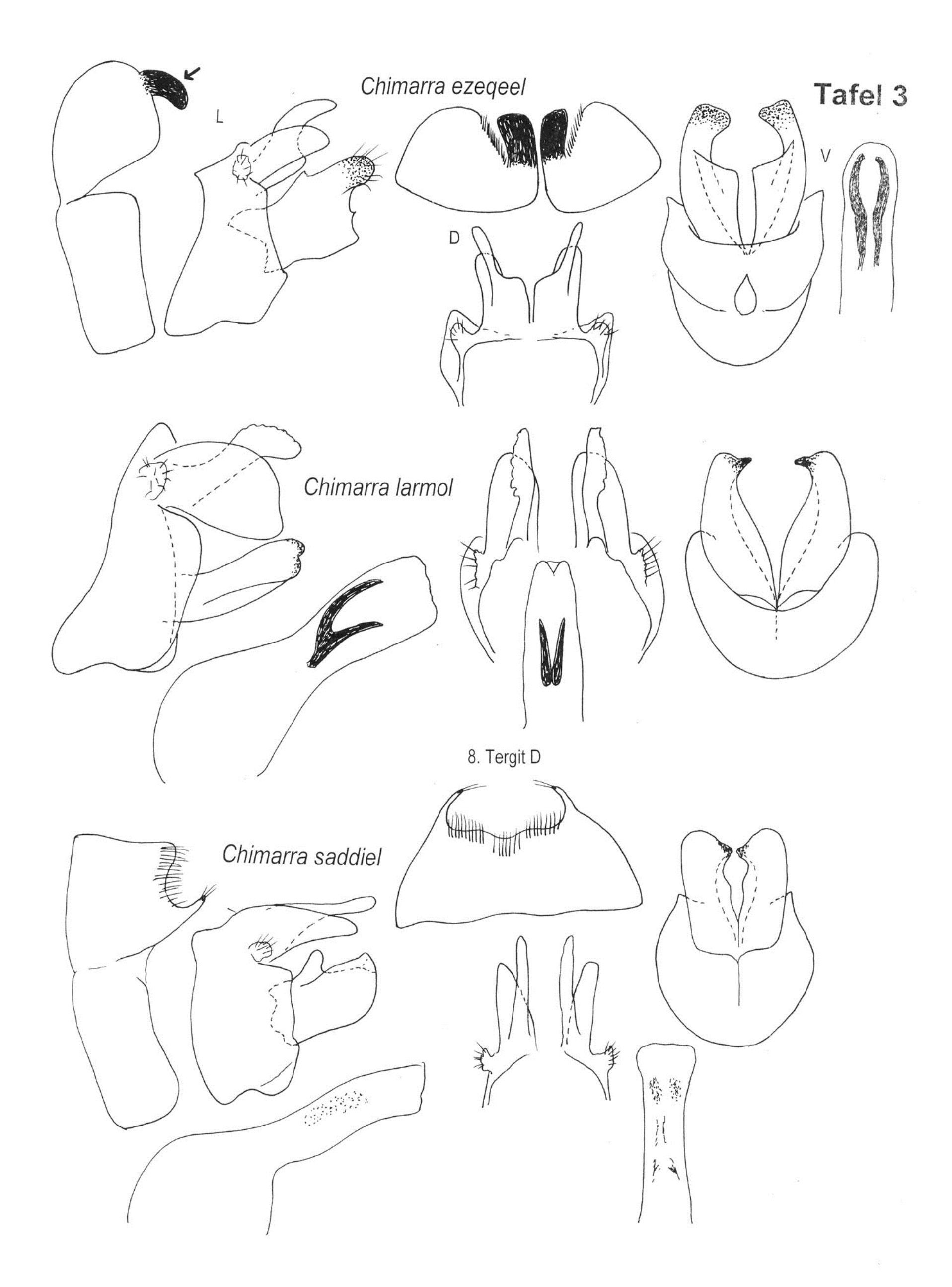
Anschrift des Verfassers: Dr. Hans MALICKY
Sonnengasse 13
A-3293 Lunz am See, Austria



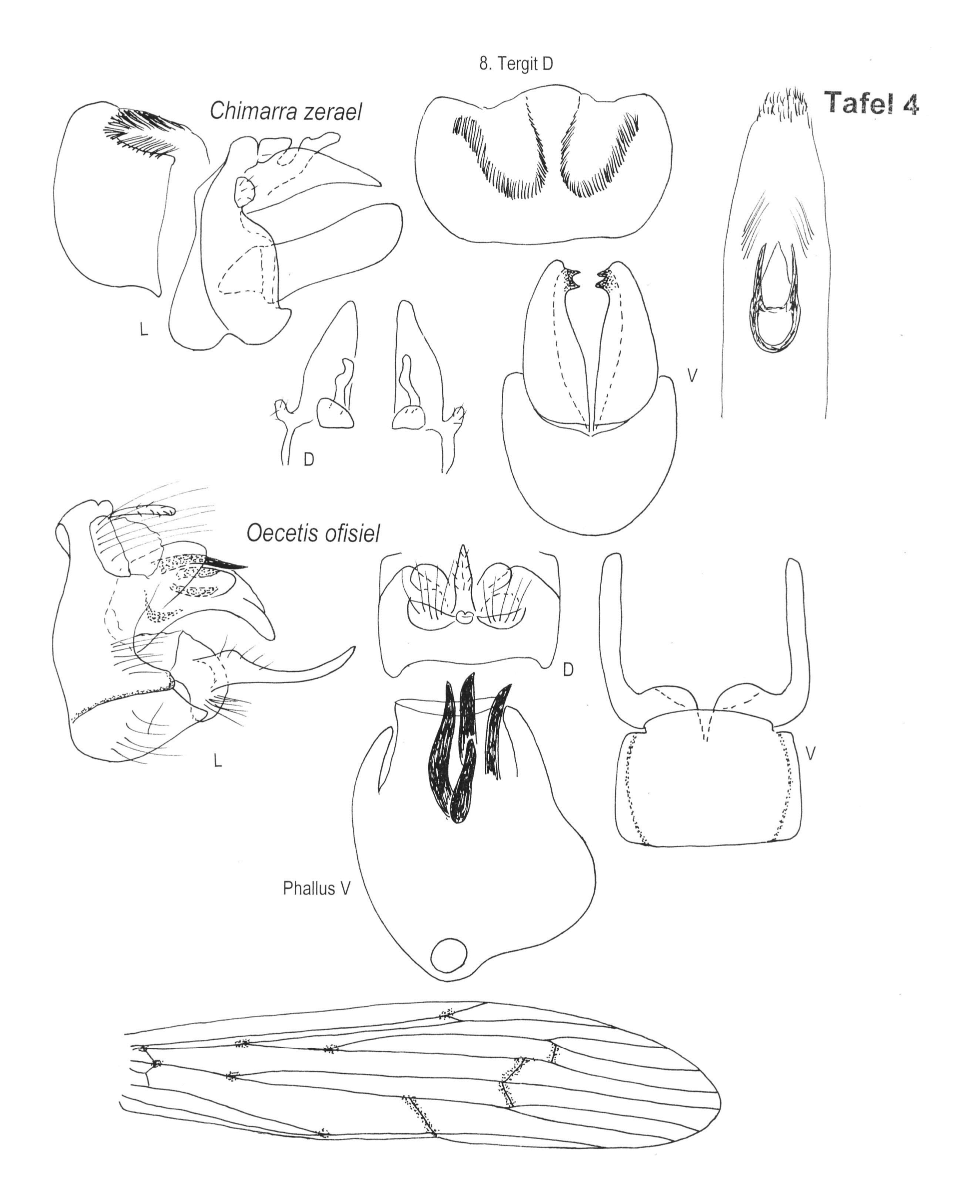
Tafel 1: ♂ Kopulationsarmaturen von *Rhyacophila*-, *Kisaura*- und *Wormaldia*-Arten. dazu Vorderflügel von *Rhyacophila melioth*. L – Lateralansicht, D – Dorsalansicht, V – Ventralansicht.



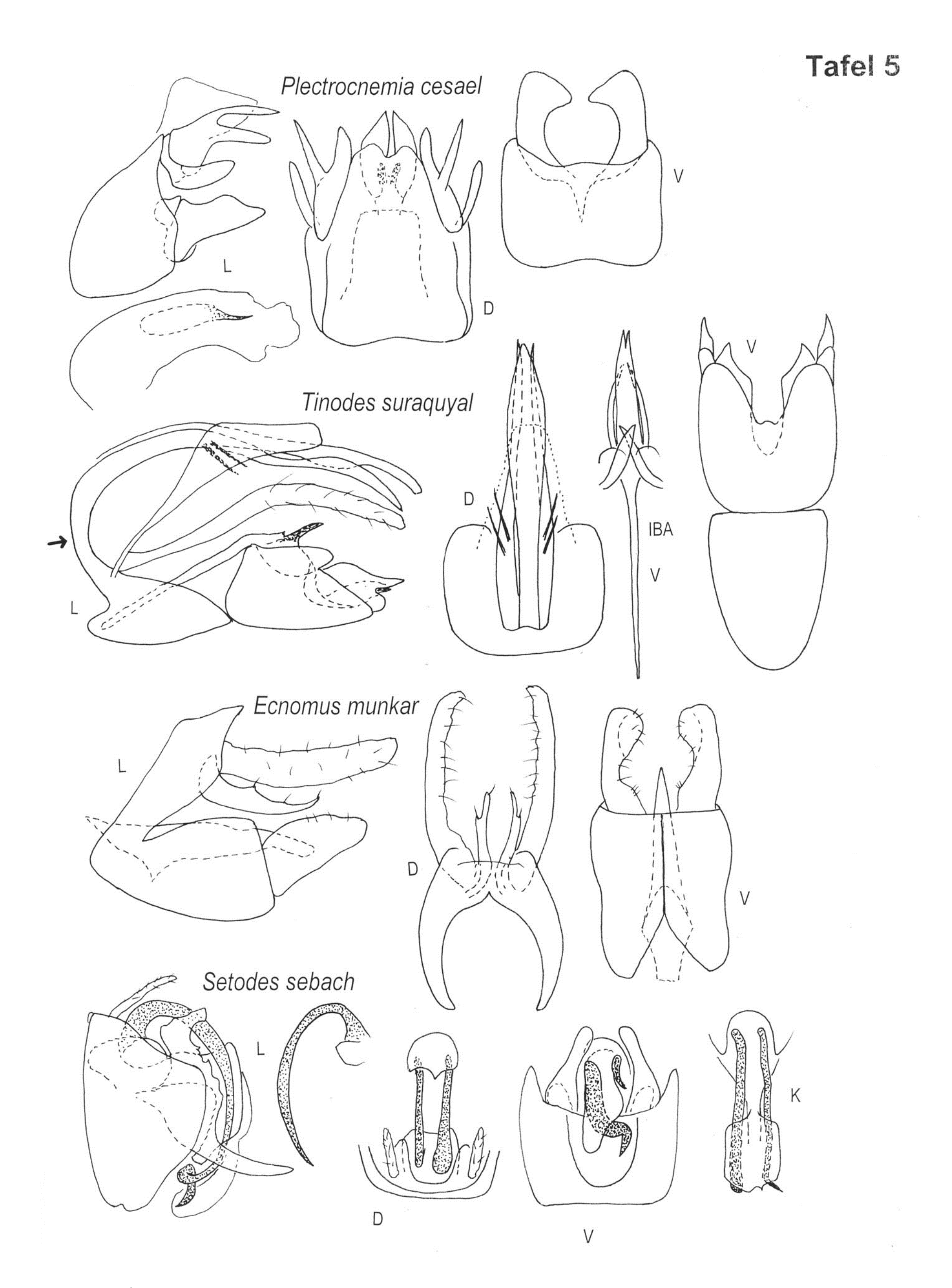
Tafel 2: ♂ Kopulationsarmaturen von *Chimarra*-Arten. L – Lateralansicht, D – Dorsalansicht, V – Ventralansicht.



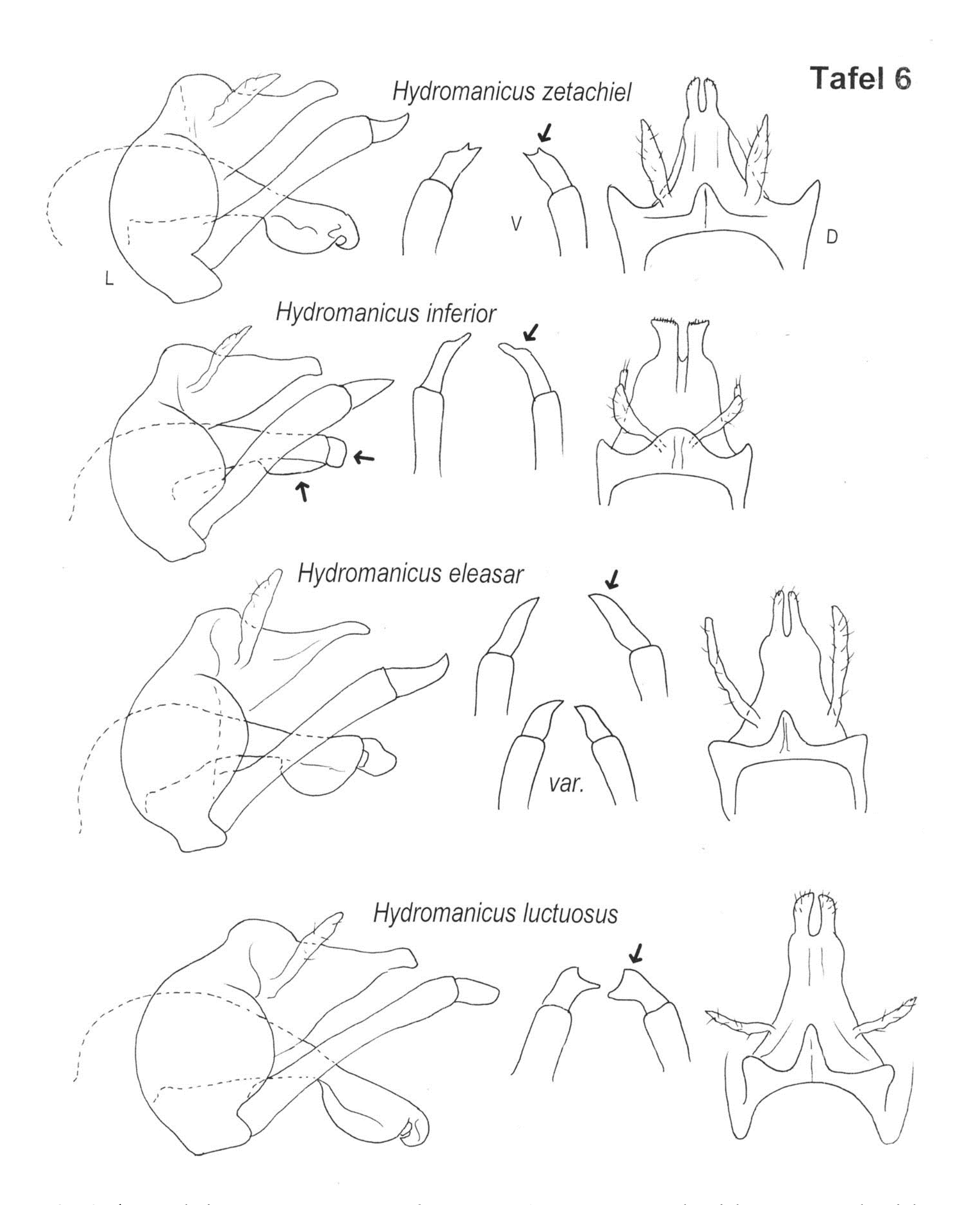
Tafel 3: ♂ Kopulationsarmaturen von *Chimarra*-Arten. L – Lateralansicht, D – Dorsalansicht, V – Ventralansicht.



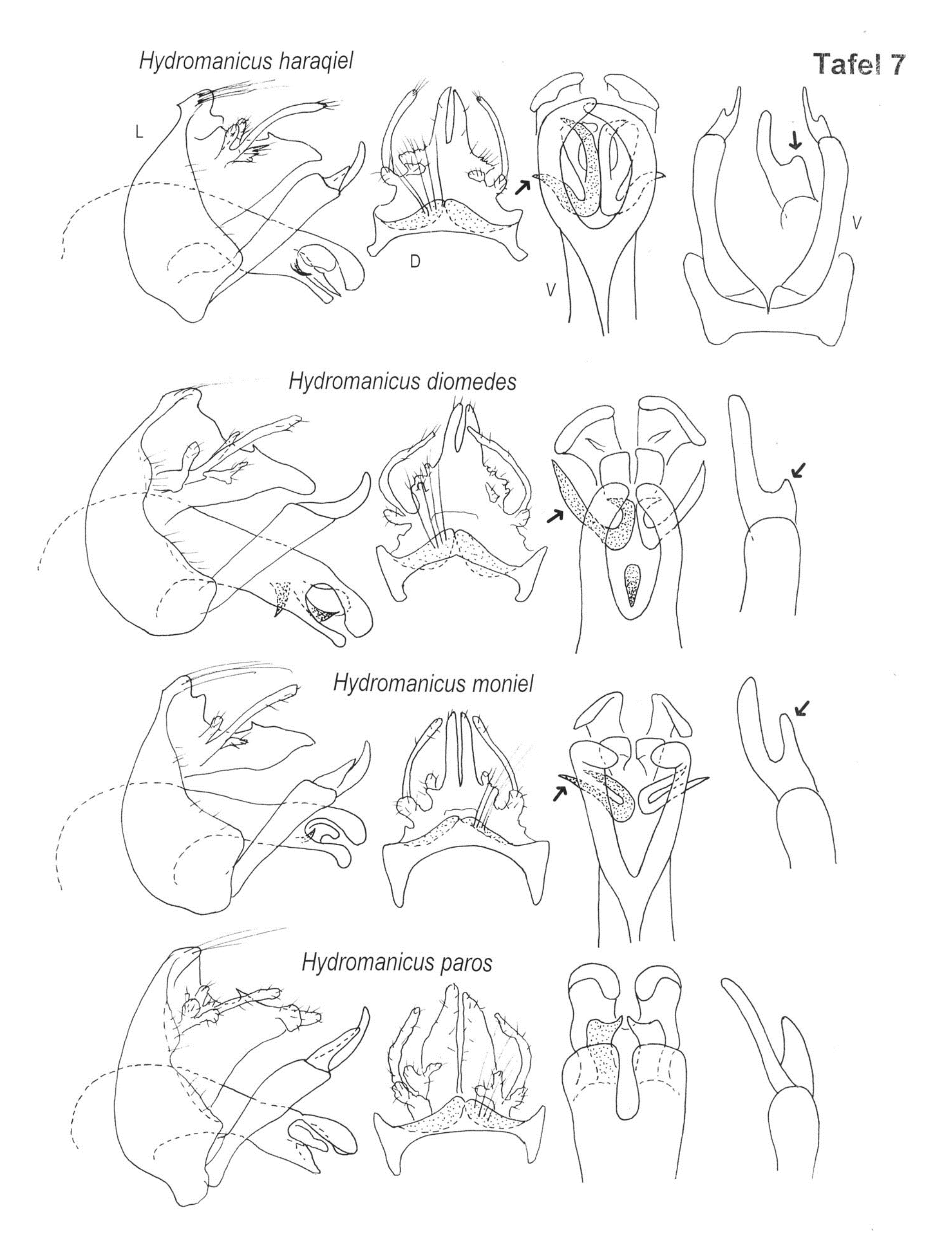
Tafel 4: ♂ Kopulationsarmaturen von *Chimarra zerael* und *Oecetis ofisiel*, von diesem auch der Vorderflügel. L – Lateralansicht, D – Dorsalansicht, V – Ventralansicht.



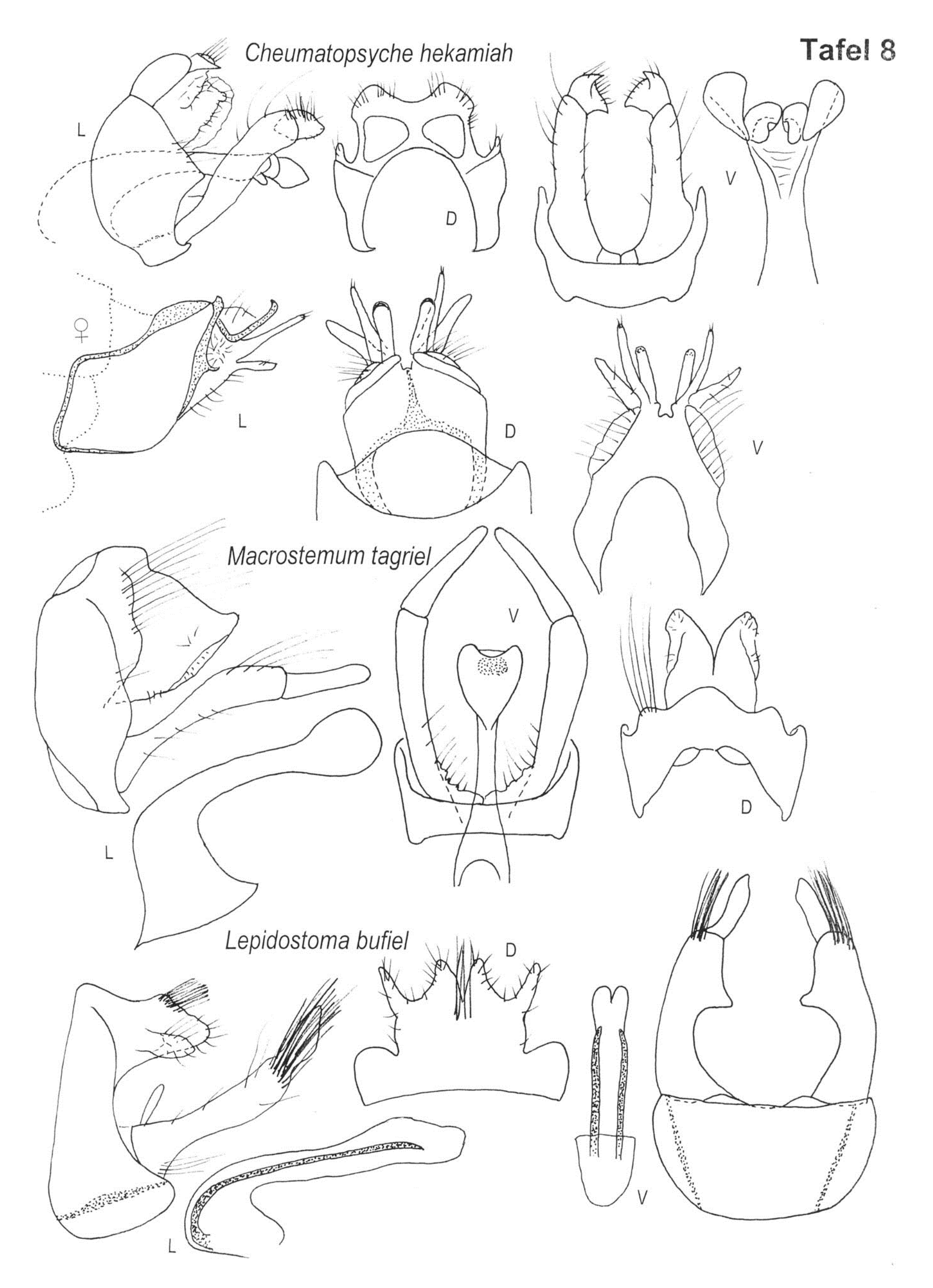
Tafel 5: ♂ Kopulationsarmaturen von *Plectrocnemia*-, *Tinodes*-, *Ecnomus*- und *Setodes*-Arten. L – Lateralansicht, D – Dorsalansicht, V – Ventralansicht, K - Kaudalansicht.



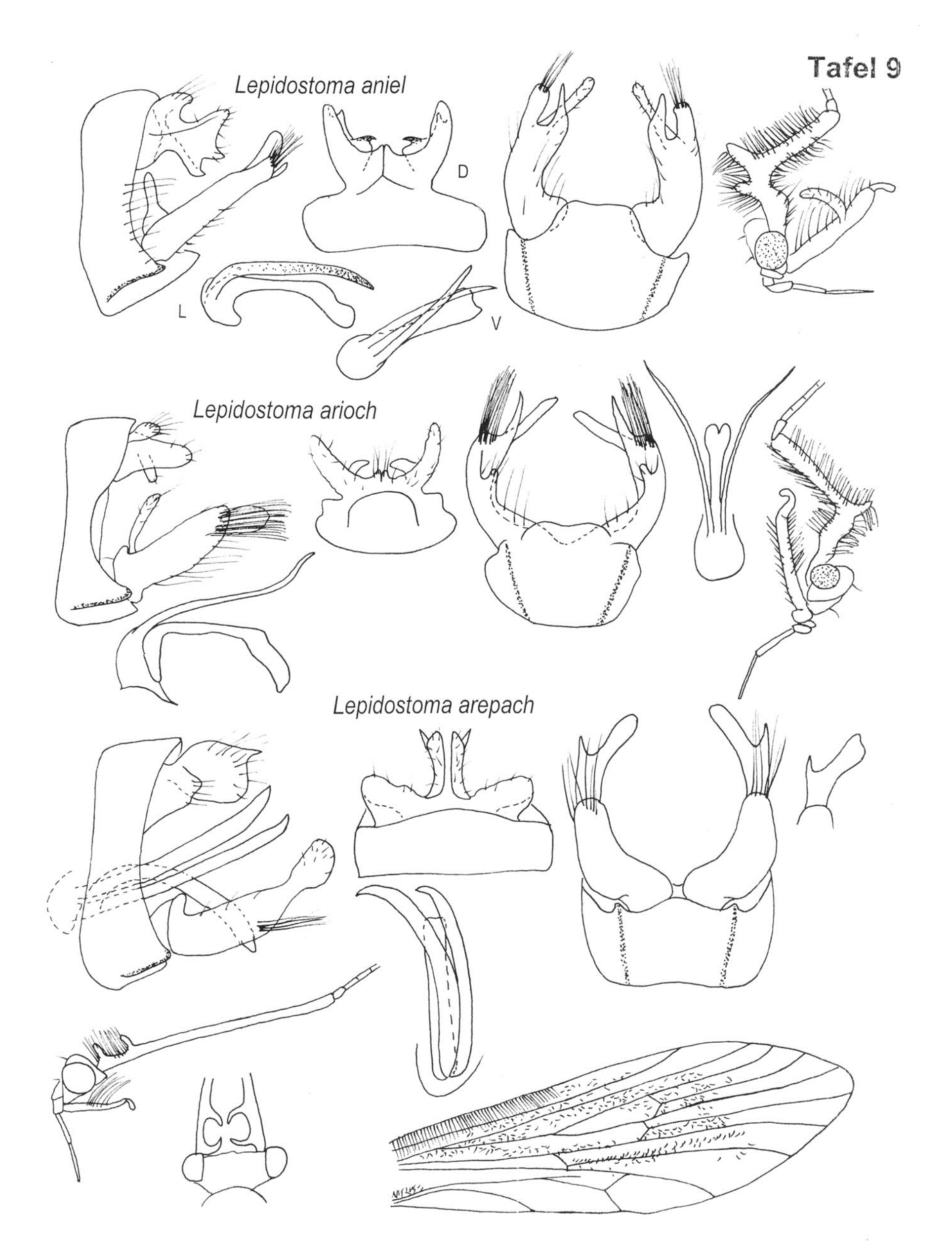
Tafel 6: ♂ Kopulationsarmaturen von *Hydromanicus*-Arten. L – Lateralansicht, D – Dorsalansicht, V – Ventralansicht.



Tafel 7: ♂ Kopulationsarmaturen von *Hydromanicus*-Arten. L – Lateralansicht, D – Dorsalansicht, V – Ventralansicht.



Tafel 8: ♂ und ♀ Kopulationsarmaturen von *Cheumatopsyche hekamiah* sowie ♂ Kopulationsarmaturen von *Macrostemum*- und *Lepidostoma*-Arten. L – Lateralansicht, D – Dorsalansicht, V – Ventralansicht.



Tafel 9: ♂ Kopulationsarmaturen und Köpfe von *Lepidostoma*-Arten, dazu der Vorderflügel von *L. arepach*. L – Lateralansicht, D – Dorsalansicht, V – Ventralansicht.